TITRES

ET

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

. .

ALL THE PARTY OF T

DOCTEUR G. BARDET

218.18x

DERVIS

100000 = 10000





TITRES

- 1872-1877. Élève du laboratoire de Wurtz.
 - :876. Docteur en médecine de la Faculté de Paris (thèse médaillée).
 - 1880. Enseignement libre des sciences médicales, en collaboration avec MM. Beauregard et Galippe.
- 1881-1884. Easeignement libre des sciences médicales, en collaboration avec le professeur Martin Damourette (physique, chimie, hygiéne et médecine légale).
- 1884-1896. Chef du laboratoire de thérapeutique à l'hôpital Gochia (service du D' Dujardin-Beaumetz).
 1884. Membre titulaire de la Société de thérapeutique. Fon
 - dateur du journal les Nouveaux Remèdes; Secrétaire de la rédaction du Dictionnaire de thérapeutique de Dujardin-Beaumetz.
- 1889. Secrétaire général adjoint du Congrés de thérapeutique. 1890-1893. — Secrétaire général adjoint de la Société de thérapeutique.
- 1893-1895. Secrétaire général de la Société de médecine et de chirurgie pratiques.
 - 1895. Rédacteur en chef du Bullelin de thérapeutique.
 - 1896. Secrétaire général de la Société de thérapeutique.
 1897. Président de la Société de médecine et de chirurgie pratiques.
- 1884-1895. Douze années d'enseignement à l'hôpital Cochin. Leçons de pharmacologie — thérapeutique — chimie biologique et physique médicale

1895-1898. — Quatre années d'enseignement à la Pitié dans le service du Dr Albert Robin : Hygiéne alimentaire et pharmacologie.



OUVRAGES

- 1877. 1. Les akaloïdes soporifiques de l'opium (1 Br. in-8° de 70 pages. Thèse inaugurale, médaillée).
- 1882. 2. L'exposition d'électricité au point de rue médical (1 Br. in-8° de 80 pages avec figures).
 1884. — 3. — Traite pratique d'électricité médicale (1 vol. in-8° de
- 1884. 3. Traite pratique d'électricité medicale (1 vol. in-8° de 600 pages avec 250 gravures).
- En collaboration avec J.-L. Macquarie).

 1883. 4. Les eaux minerales de l'étranger (1 vol. in-16 de
- 300 pages. En collaboration avec J.-L. Macquarie).

 1889. 5. Les plages du Nord et de la Normandie (1 vol.
- in-32 de 350 pages).

 1890. 6. Les plages de Bretagne (1 vol. in-32 de 300 pages).

 17. Formulaire des Nouveaux Remèdes (1 vol. in-16
 - 1845
 7. Formulaire des Nouveaux Remides (1 vol. în-16
 de 400 pages. Cet ouvrage en est à sa douzième
 édition).

 (8. Dictiomazire de théraveutione de Duiardin-Beaumetz.
 - | 1885 | en 5 vol. in-4° de 750 pages (Parmi les nombreux en 1895 | articles écrits pour cet ouvrage : Articles Eaux minérales (en géneral); Chaleur; Electricité).
 - 1889. 9. Travaux du laboratoire de l'hôpital Cochin (1 vol. in-8° de 300 pages avec figures).
- 1895.— 10. Thérapeutique de l'empoisonnement (Article du Traité de thérapeutique appliqués, de M. Albert Robin; en collaboration avec M. A. Robin).

.....

TRAVAUX

AU 31 DÉCEMBRE 1898

I. - Pharmacologie

1º MATIÈRE MÉDICALE

ET ACTION PHYSIOLOGIQUE DES MÉDICAMENTS

Note sur les propriétés physiologiques de la cocaïne.
 En collaboration avec M. G. Meyer.

(Bulletin de thérapeutique, 1885, t. 108, p. 122-124.)

Voici quelques-unes des conclusions auxquelles sont arrivés les auteurs :

to La cocaine allemande n'est ni plus pure, ni plus active que la cocaine française (chlorhydrate de cocaine):

cocaïne française (chlorhydrate de cocaïne);

2º Plus la solution est concentrée, plus énergique et rapide est
son action analoésique:

3º Pour produire une anesthésie locale assez accusée, qui permette de pratiquer une incision sans douleur, il faut injectér sous la peau une quantité de liquide supérieure à 2 centimètres cubes;

4º La cocaïne, même injectée en petite quantité, peut donner naissance à des phénomènes généraux inquiétants (vertige, même syncope, etc.);

5º L'action générale de la cocaïne se manifeste, chez les animaux,

par les phénomènes suivants : excitation, agitation, micition involontire, convulsions tétaniques, mort. La pupille est toujours très dilatée; mais la cornée, join d'être anesthésiée, manifeste au contraitre chez les cobayes, les lapins et les chiens, une hyperexcitabilité réflexe; la cornée ne devient insensible qu'au moment de la mort : éest donc une suite naturelle de l'empoisonnement et nullement une action londet et spéciale;

6º Les chiens et les lapins présentent une sensibilité cutante si émoussée une fois qu'ils sont en expérience, que l'étude de l'action des médicaments sur la sensibilité ne sera faite sur eux qu'avec circonspection. Il en est tout autrement du réflexe cornéen, qui existe invariablement chez les animaux saite.

Note sur les propriétés chimiques de l'antipyrine. (Bulletin de thérapeutique, 1885, 1, 108, p. 124-126.)

L'antipyrine, qui est l'oxyméthylquinizine méthylée, ne doit pas étre confiondue avec la diméthyloxyquinizine, composé aromatique qui lui est parfaitement étranger, résultant de la condensation de deux molécules de l'oxyméthylquinizine en un seul groupe moléculaire.

Après avoir indiqué les propriétés chimiques et physiques de Innipyrine (cons y hinsinoss point, Indipyrine étant à présent bien comme de tous, ce qui rétait pas le cas en 1885, époque où tent publiés la note que nous analysons et consigné dans un tableou les réactions différentielles entre celle-ci, d'une part, e l'acide phèluque. Pacide allajolque, le résorcion, la karine, la quinine, d'autre part, l'auteur attier l'attention aux ce fait que, si l'unine das suite ayant absorbé de l'antipyrines et rairide par le perchièreur de fer, die prend une coloration bleu naire comme le fait l'urine dan suite sayant absorbé de l'antipyrines et arriche par le perchièreur de fer, die prend une coloration bleu naire comme le fait l'urine dan suites ayant absorbé de phénde, tandis qu'unine dans lauguelle er rure de for. Cette réscrise tendrait à faire creire que l'autre l'unipositie de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de dédobble par occidation dans l'éconémie et régièrele les produits les plus simples qui lui ont donné naissance dans sa préparation.

13. — Note sur l'antipyrine. (Bulletin de théraportione, 1885, 1, 108, p. 208-230.)

Cest une réponne à M. Jungfleisch, d'après lequel (ainsi que le dit Knort lui-même) les deux substances détirées du traitement de la phénythydrazine sont édonommées du même nom de diméthyloxyul-nisine méthylés) doir s'écrire diméthyloxyul-nisine méthylés) doir s'écrire diméthyloxyul-nisine méthylés) doir s'écrire diméthyloxyul-nisine méthylés) doir s'écrire diméthyloxyul-nisine; de plus, M. Jungfleisch s'élève contre l'assertion que ces deux produits sersient érrangars 'una h'autre.

M. Bardet fair observer qu'il a parté sur la fei d'une autorité en maitrèe dédrivés sonnéaique. M. Romenth, qu'il n'en service course la confusion de ces dans produits dérivés da la phintylhorite raine. Il se port que, chiniquemen, ces deux corps ne los plots de varient le service d'une le service deux corps ne los points de varient le service de la commentation de varient de la commentation de varient bien d'une de varient bien d'une de varient bien d'une de varient bien d'une constituit d'une son bien d'une son de varient bien d'une son de varient bien d'une son de varient bien d'une de varient d

Il serait à désirer que les chimistes n'appliquent pas la même dénomination à des substances dont les propriétés physiologiques sont si différentes.

14. — Sur les produits de synthèse fournis par la serie aromatique, au point de vue de leur usage thérapeutique.

(Leçons de pharmacologie de l'hôpital Cochin, în Nouveaux Remèdes, 1885, p. 7,)

Cette leçon est un cesai de groupement des substances aromatiques au point de vue de leurs propriétés pharmacodynamiques et en rapport de leur place dans la nomenclature. C'est en même temps une tentative de vulgarisation pour une question alors obscure pour le plus grand nombre des élbevs.

Etude sur l'hypnone. (Novreaux Remèdes, 1886, t. 2, p. 23.)

L'hypnone (méthylphénylacétone) est un liquide incolore ou à peine jaunâtre, à saveur très désagréable, ce qui oblige de la prescrire en capsules ou en perles (à or.o5), mélangée avec de l'huile d'amandes douces.

Des recherches expérimentales entreprises avec l'hypnone par M. Laborde et l'auteur, il résulte que :

1º L'hypnone provoque une action locale lorsqu'on l'emploie en injections sous-cutanées; cette action s'exerce à la fois sur la sensibilité et la motricité:

2º Elle détermine des phénomènes de sommeil caractéristiques ;

3º Ces phénomènes de sommeil sont expliqués à la fois par une action directe de la drogue sur la substance nerveuse, par une altération de qualité exercée sur le sang et par l'anémie cérébrale, suite de l'abaissement de la pression sanguine.

Il est, en outre, intéressant de remarquer que les animaux avant pris de l'hypnone sont plus sensibles à l'action du chloroforme; il en est de même, quant au chloral, nour les personnes auxquelles l'hypnone avait été administrée à la dose de og, 20 sans avoir amené le sommeil.

Ces résultats expérimentaux posent nettement les indications thérapeutiques du produit; il sera employé comme narcotique toutes les fois que le cerveau est excité (alcooliques, etc.); il se montre inefficace en cas d'insomnie causée par la douleur; en effet, il est dépourvu de toute propriété analgésique.

Loin de troubler les fonctions stomacales, l'hypnone les excite et relève l'appétit: elle pourra donc être prescrite comme hypnotique chez les suiets atteints d'affections stomaçales.

Enfin, par suite de l'abaissement de la pression sanguine consécutive à son administration, l'hypnone est contre-indiquée chez les cardiaques.

La dose active est, chez l'adulte, de 20 à 50 centigrammes (de 4 à 10 capsules ou perles à or, 05). Il est inutile de dépasser ces doses, car si l'hypnone n'agit pas à 50 centigrammes, il v a grande chance pour que son action ne se manifeste pas à dose plus élevée; dans la plupart des cas il est même inutile de dépasser la dose de o¹¹,30,

Recherches sur l'hopéine, alcaloïde extrait du houblon.
 (Nouveaux Remèdes, 1880, t. 2, p. 51.)

Quelques notes sur le faux alcaloïde dit l'hopeine.
 (Nouveaux Remèdes, 1886, t. 2, p. 103.)

M. Backet ayant examine le prétendu alealoide hopine netrit per M. Williamson du houblen survage de l'Amérique et nuvoyé par une maison anglaise la laquelle M. Williamson avait conté l'exploitation de ce produit, viet assuré que ce prétendu nouvel alore de l'exploitation de ce produit, viet assuré que ce prétendu nouvel alore me renir autre chose que de la morphine et dans l'autre dischain, avec de l'essence de Wintergrenne et dus l'insegren et dans l'autre chose an exception aucune, furent fournise par e produit. M. le professur Lacheburg est arrivé à la même conclusion : pour lui ausi la hopfine serait tout bonnement de la morphine.

Cette constatation a son importance. On sait les dangers inhérents à l'administration de la morphine aux enfants. Or, suivant M. Williamson, la hopéline, tout en possédant des propriétés narcotiques très accusées, est dépourvue de tout effet fâcheux. A quels accidents terribles ne s'exposerai-ton pas si, sur la foi de cette assertion gratuite, on preserviait la hopétine aux enfants ?

En présence de ces faits indéniables, il n'y a place qu'aux trois suppositions suivantes :

1° La hopéine présente les mêmes réactions que la morphine, ce qui reviendrait à dire que :

2° Le houblon contient de la morphine; ceci est assez improbable, vu les résultats négatifs obtenus par M. Personne dont la compétence est hors conteste.

Force nous est donc de nous arrêter à la troisième supposition, à savoir que:

3º La hopéine blanche a des caractères particuliers non connus,

et le produit livré sous ce nom par les maisons anglaises est un produit frauduleux.

produit frauduleux.

Jusqu'à nouvel avis, c'est cette dernière supposition qui reste le plus vraisemblable. Quoi qu'il en soit, du reste, il faut se méfier de la prétendue hopéine.

Valeur nutritive des poudres de viande.

(Nouveaux Remèdes, 1896, t. 2, p. 166.)

L'auteur édève contre l'assertion de M. Poincarré qui, se basant sur des expériences entreprises avec la poudre de viande sur trois chiens dont deux morts, à n'en pas douter, avec des phénomènes de putridité, rejette la poudre de viande comme peu nutritive et pouvant troubler l'anopareil dieseif à la manière des aliments putréfiés.

Il ne fuir pas perdre de vue que la poudre de viande, pas plaque la viande elle-mine, du reste, ne presiente pas un altinue pargital permettant des passer de tous les autres alliments; elle peut, en cas de besoin, remplece la viande podant un temps assez prolongé, sans que la santé des nigles soumis à cette allimentation en souffre. Voil hout, l'Embies ans conte losservations cliniques nonbreuses faites un peu partout. Eacors fauxi-la s'adresser à une poudre et viande bien préprieç, enoffett, il réalude des recherches de M. Bardet, que la poudre de viande libriée qui ne renferme plus d'onne ronne, n'unt pas perpoplies, est un mauvais alliment. La promone, n'unt pas perpoplies, est un mauvais alliment. La militarior in linférioux?

Restent les phénomènes putrides survenus chez les chiens de M. Poincarré. Ce n'est pas la poudre de viande comme telle qui en est responsable, mais tout bonnement M. Poincarré s'est servi de poudre de viande altérée, ce qui arrive si souvent. En prenant les précautions nécessaires, il auvrait sûrement évité les accidents qui ont ammé la mort des deux chiens.

En résumé, les faits nombreux et probants rassemblés par des hygiénistes et des thérapeutistes, dans l'armée, les prisons et les hôpitaux prouvent que la poudre de viande peut rendre de signalés services et pourra être employée, sous forme de carrouches alimentaires, toutes les fois qu'il importe d'emporter avec soi une grandtaires, toutes les fois qu'il importe d'emporter avec soi une grandquantité de matières nutritives sous un volume aussi petit que possible (soldats en campagne, voyaçueurs pour expéditions lointaines et aventureuses, etc.). En effet, la poudre de viande est un aliment doué de propriétés reconstituantes remarquables et elle représente, sous un petit volume, cinq à sit fois on poids de viande fraîche.

Note sur l'action physiologique de la piliganine. (Société de biologie, 25 juin 1886.)

Le lycopodium saururus (lycopodiacée originaire de l'Amérique du Sud où elle est appelée piligan ou pilijan) employé comme émétocathartique, contient du sucre, une résine particulière et un alcalotte la nilicanine.

Le chlordydrete de piliganine expérimenté par M. Bardet, commones par provoque des vonissements violents, puis l'On note une hyperexcitabilité réfinee considérable. L'action toxique chez les claimes et les lapias se mainéter apidement ura la respiration, i é cours dévenu irrègulier, finit par s'arrêter. Le mort survieut par aphysix. Mines périonnèses des la gressielle : supremetation applier. Le comment de la contraction de la fonction articles que l'Implied et de la contraction démineure lisagué arts complét de contraction démineure lisagué arts complét de contraction démineure lisagué

On voit donc que la piliganine est un poison dont l'action prédominante se manifeste sur les centres nerveux et particulièrement sur le bulbe et les nneumogastriques.

 Etude botanique, chimique et physiologique du piligan et de son alcaloïde.

> (En collaboration avec MM. Adrian et Blondel, in November Revoldes, 1885, t. a. p. 338, 387 et 411.)

Sans nous arrêter sur l'étude botanique de la plante faite par M. Blondel, nous nous contenterons de résumer les résultats obtenus quant aux propriétés chimiques et physiologiques du piligan et de la piliganine.

Comme nous l'avons déjà indiqué (V. la note précédente), le piligan contient un glucoside, une résine et un alcaloide.

L'extrait aqueux qui ne contient pas trace de résine, permet d'étudier l'effet de la piliganine. Quant à la résine, disons une fois pour tontes qu'elle est douée de propriétés purgatives douces : on pourrait donc s'en servir utilement dans ce but.

La piliganine préparée, sous forme de chlorhydrate s'est montrée un émétique très violent. Mais, par suite des effets généraux fâcheux accompagnant son administration, on s'abstiendra d'y avoir recours comme un vomitif

La piliganine est très toxique : la mort survient chez le chien et le lapin après administration de ost, 10-ost, 20, de cet alcaloide: la dose toxique movenne est d'environ 6 centigrammes pour 1 kilogramme d'animal. L'effet toxique est le même que le remêde soit introduit par voie stomacale ou en injection sous-cutanée.

Mais c'est surtout sur le système nerveux que la piliganine exerce son influence: au début c'est la moelle qui est prise (tremblement. convulsions cloniques et spasmodiques, hyperexcitabilité réflexe), mais son action prédominante se manifeste sur le bulbe (myosis) et les pneumogastriques (respiration irrégulière et finalement mort par asphyxie, battements cardiaques irréguliers et finalement arrêt du cœur, soit par suite de la paralysie respiratoire, soit, chez la grenouille, à cause de son action paralysante directe sur le cœur).

Enfin la piliganine affecte aussi le tube digestif et le système glandulaire en général, témoin les vomissements immédiats et prolongés, ainsi que la salivation abondante.

L'action paralysante de la piliganine sur la respiration pourrait peut-être trouver son application dans les maladies spasmodiques des voies respiratoires, mais l'emploi de la plante et de son alcaloïde comme émétique doit être absolument rejeté.

 Les ferments digestifs et leur emploi en théraveutique. (Leçons de pharmacologie de l'hôpital Cochin,

in Nouveaux Remèdes, 1886, t. 2, p. 218-242.)

Cette leçon embrasse l'étude des ferments et surtout de la diastase, de la pepsine et de la pancréatine, tant au point de vue de leurs propriétés chimiques qu'à celui de leurs applications à la thérapeutique. L'auteur y résume ses recherches personnelles concernant l'action de l'alcool sur la pepsine.

Note sur la sténocarpine.
 (Nouveaux Remèdes, 1887, t. 3, p. 487.)

La stencarpine returée par Sterwarde de l'acacia stencarpus, instillée dans l'etil d'un cher ou d'un lapin à la dosse de II goutres d'une solution à 20/0 produirait, d'après M. Claiborne, une ansethésie complète de la confide et de la confionetive, et plus tard il s'y soluterait une mydriase très accurée; en même temps surveindrait une diminution de la tension intra-oculaire. Même aisesthésie locale lorsque l'on opéres sur un point quelconque de la perio.

lorsque i on opere sur un pount que conque de la peau.

Ces effets rappellent absolument l'action d'un mélange de cocaine et d'atropine, aussi se rappelant les fraudes commises avec la hopéine il est bon de ne pas considérer la sténocarpine comme un produit authentique.

23. — De l'action de l'alcool sur la pepsine.

(Société de thérapeutieur, 8 juin 1882.)

Plusieurs auteurs affirmant la non-valeur des préparations de pepsine à forme de vin ou d'élixir, où l'alcool précipiterait d'une manière absoluc et immédiate la totalité de la pepsine, l'auteur a entrepris une série d'expériences en vue d'élucider les points suivants :

1° La pepsine est-elle soluble dans l'alcool et les solutions aqueuses d'alcool ?

2º L'alcool dilué tue-t-il ou altère-t-il considérablement la pepsine?

Tout d'abord, faut-il remarquer que la pepsine évaporée à plus de 50° a, par cola même, perdu tout ou partie de sa solubilité. Il faut donc s'assurer d'avance si la pepsine employée est bien soluble dans l'eau.

Ceci dit, passons aux résultats obtenus dans les expériences.

1º Une solution simplement aqueuse de pepsine, fournit déjà un résidu de près de 4 0/0; elle est précipité par l'alcool fort et abandonne au toul 20 0/0 de la pepsine dissoure à la suite de ce traitement. Mais le résidu tombe à moins de 100/0 et de 50/0 quand la dissolution est faite dans le mélange alcoolique directement à froid ou mieux à chaud.

La pepsine est presque aussi soluble dans les solutions à 50 o/o d'alcool (dans la proportion de 1:15) que dans l'eau distillée.

Mais si l'on augmente le titre d'alcool, la quantité du produit dissous diminue rapidement. L'alcool fort à 75° en dissout encore une certaine quantité; mais à partir de 80° la majeure partie de la pepsine se prend en masse.

2'. Jusqu'à 30 o/o d'alcool, la pepsine peut rester impundment en présence de la soultion alcoolique. A purir de ce tirte, de la les solutions au tirte de 25 à 70 o/c, elle perd de son activité, et la perte est rigoureusement proportionnelle à la quantité d'alcool introduite dans la solution; au delà de 70 o/o, le ferment perspine est tué brutalement. Dans tous les cas, pour que la pepsine soit tuée par Pelcool, il dut que son acción soit brutale.

On voit donc que les solutions alcooliques de pepsine à faible titre peuvent être utilisées, et c'est à bon droit que la commission du Codex les a conservées.

Pour equiest des vins pepsiniques, il faut attirer l'attention sur ce fait que dans les vins riches en tannin, la pepsinen'est pas attaquée par l'alcool, mais bel et bien par le tannin y contenu. Mais ces effets ne sont pas observés dans les vins peu tanniques auxquels il faut avoir recours pour dissoudre la pepsine.

24. — Note sur la composition chimique du strophantus. (En collaboration avec M. L. Adrian, communication à la Société de thérapeutique, 8 décembre 1887.)

Les opinions diverses variant considérablement sur la nature des principes actifs du strophantus, les auteurs ont entrepris des recherches à ce sujet. Sans entrer dans les détails de ces expériences nous nous contenterons d'indiquer que, d'après cas recherches, le strophantus contiendrair un glucoside (ai strophantus) es rapprochant, par quelques réactions, beaucoup de la digitalia. Praité par des acides, ce glucoside se dédouble et se résinifie : on obtient alors un glucose et un alcaloide, probablement la strophantidine. Il est même probable que ce dédoublement de la strophantine sopher purisés de lui-même, par le fait d'une fermentaire du

Mais, outre ce glucoside, le strophantus contiendrait encore un alealoide non identique avec la strophantidine, mais plutôt avec l'Infénie de Hardy qui Faurist rouvée dans les algrettes. La semence étant recouverte d'une grande quantité de poils, on pourrait peut-être dire que c'est dans ces poils et le périsperme de la semence que se trouve et alealoide.

On voit donc que la question n'est pas encore élucidée, et que des recherches ultérieures sur les compositions chimiques des strophantus sont nécessaires avant de pouvoir entreprendre avec fruit l'étude physiologique et thérapeutique de la drogue.

Note sur l'action physiologique de la Convallamarine. (Nouveaux Remèdes, 1888, t. 4, v. 244.)

Des recherches expérimentales entreprises dans le but d'élucider le mode d'action et l'équivalent toxique de la convallament el fleatire que ce glucoside, injecté sous la peau, augmente la tension sanguine et le cœur finir par's arrêter en system. Même effet s'i long git directement sur le cœur. La dose mortelle est de 0°04 par 1 kg, de chien et de lajín. Les injections internameculaires (uru nunucle chien et de lajín. Les injections internameculaires (uru nunucle siolé) ou sur un membre entier), provoquent la contracture des muncles touchés par la convallamentale.

En rapprochant ces faits des observations cliniques prouvant que la convaliamarin produit l'augmentation de la tension musculaire, la diurèse, la distribée, sans agri d'une façon notable sur les mouvements du cœur; l'auteur tire la conclusion que ce poison exerce suttout son action sur la fibre musculaire, beaucoup plus que sur les nerfs du système circulatoire, et le cœur d'abord légérement soinfé.

se contracture jusqu'à ce que la diastole devienne impossible. L'augmentation de la tension vasculaire serait due à une action directe de la convallamarine sur les muscles lisses des vaisseaux.

En résumé, le convallaria matalis et son principe actif, la convallamarine, sont des poisons musculaires agissant surtout sur les muscles à fibres lisses; ce n'est qu'indirectement et par ricochet qu'ils influencent le cœur au point de vue fonctionnel.

26. — Composition chimique de l'Eschcholtzia californica. (En collaboration avec M. L. Adrian.

(En collaboration avec M. L. Adrian, communication à la Société de thérapeutique, 24 novembre 1888.)

Le traitement aqueux de l'eschcholtzia californica (papavéracés) fournit une petite quantité de morphine ou d'un produit analogue et, en outre, une substance probablement gluossidique et une base à déterminer. Par suite du traitement acide subi par la plante dès le début de l'opération, il serait possible que cette base provint du dédoublement du gluosside.

La plante déjà traitée par l'eau est-elle de nouveau épuisée par l'alcool à 80°, on a'obtient plus de morphine, mais une base à détrainier. Il est encore à remarquer que, comme dans la première opération, la liqueur résiduelle précipite par le tannin et semble contenir un glucoside.

De la valeur comparative des plantes et de leurs principes actifs au point de vue théraveutique.

(Nonreaux Remèdes, 1889, t. 5, p. 55,)

Dans une communication à l'Académie de médecine, M. le professeur Germain Sée traita de médecine de sauvages Pemploi des plantes que, pour mieux appuyer, il qualifiait de simples : c'est exclusivement aux alcaloides retirées de ces plantes qu'il faudrait avoir recours.

M. Bardet s'élève contre cette assertion venant d'une bouche si autorisée. S'il est vrai que, par exemple pour la morphine, corps bien oddini, on puissa sifirmer avec une certaine raison as supécionide sur Dippium dans bascoupé cas, il est coponala souvent pediferable de priescrite l'opium qui contient un grand nombre d'alcalodas commès antunalmente, il as gainest d'une manière toute différente que vils sont pris isolément. Mais que dire de la digitaline? Elle ne peut instain s'emplacer complètemente ha digitale, par la simple raison que les différentes produirs du commerce introduits sous la décomination de digitaline, varient considérablement de pouvoir therapeutique et de digitaline, varient considérablement de pouvoir therapeutique et strephantine. Pour ce qui en ettin de l'abdaufin est le la régime strephantine. Pour ce qui en ettin de l'abdaufin est le la régime precharbes ritirées somment donc recommander au praticien de les proscries aux madales?

On voir done que si, thoriquement, il y a rantaga à utiliser les alcaloides, presiquement, il faut se diffe de ces copra quand on na peut être parlistenent assuré de leur activité, et adon il flut a révoude à démandée des surques, sans que/for risque des tromper foruement. Il est donc toujours indepensable de sa servir des extraits calcilisé tous comas (operations) de la provincie de la provinci

28. — Note sur l'action physiologique de la méthylacétanilide ou exalgine et sur l'action comparée des composés de la série aromatique.

> En collaboration avec M. Dujardin-Beaumetz. (Compte rendu Académie des sciences, 23 mars 1889.)

Des expériences des auteurs il résulte que, à la dose de 0"46 par te, de lapida, l'exalgine entraîne en quelques minutes la mort de l'animal par paralysie de l'apprent respiratoire. A dose moindre, survient de l'analgésie, avec conservation de la sensibilité tatille et diminution propressive de la température. De nar son ouvoir anal-diminution propressive de la température. De nar son ouvoir anal-

gésique, l'exalgine l'emporte considérablement sur l'antipyrine (elle agit à doses dix fois moindres) à laquelle elle est inférieure comme antithermique.

Comme tous les composés de la série aromatique, l'exalgine est douée de propriétés antiseptiques, antithermiques et analgésiques, mais c'est cette dernière action qui paraît dominer dans les effets thérapeutiques déterminés par cette substance.

Des recherches des auteurs sur l'ensemble des corps de la série aromatique, il semble découler une loi qui permettrait d'appréche a priori la dominante des propriétés physiologiques qui caractérisent leur action: effets antiseptiques, antithermiques, analgésiques.

Les effets antiseptiques appartiendraient aux dérivés hydratés, genre alcool, phénol, naphtol, etc), et les composés similaires, tels que les oxyphénols.

Les propriétés antithermiques seraient surrout dominantes dans se composés annéagenés, latine, halline, etc.) e Leun dérivés acétylés (acétanilide, etc.). Enfin, l'analgésie serait au maximum dans les corps amidogénés oû l'on a substitué du na toure d'hydrage deu me modeloyé d'un raideal gras e particulièrement de méthyle (antipyrine ou diméthyle-conyquinisine, acétylenénéthyline, etc.). Evalgine ou méthyle-cettuille appartient à ce derinei groupe.

Sur la denomination des nouveaux médicaments. (Nouveaux Remèdes, 1885, 1, 5, p. 225.)

vourement atemester, 1005, t. 5, p. 225.)

L'auteur tiche de démontrer l'impossibilité de bannir de la pratique courante et des ordonnances les noms vulgaires des médicaments et de conserver, comme le demande M. Jungfleisch, aux composés employés comme médicaments les noms chimiques, pour ne pas entrainer des erreurs dangereuses qui pourraient provenir de la création des noms nouveux.

D'abord, on est au début très embarrassé de désigner exactement la position du corps que l'on vient de découvrir : dans les laboratoires on s'en tire en le désignant provisoirement pas un numéro. Mais, dans la pratique, il faut bien avoir recours à une dénomination simple. Ensite, Jes médecios, aissi que les pharmaciems onto peur la pulsar pou a courant de la nomendature sir compilquée de la chimie moderne : le nom chimique sans les éclaires sur la plue ecoupée par le nouveau remêde, rendra difficile l'art de formuler et provequera inérhiablement un grand nombre d'erreurs finnettes poward devoir fatales sur malades. Il ne faut non plus oublier qu'un grand nombre de noms vulgaires (par cemple chiera), doboferne, chirocofenes, etc.) sont d'evenir des cemple chiera), doboferne, chirocofenes, etc.) sont d'evenir de cemple di courant qu'il serait excessif de vouloir les remplaces du tea une peu le sidominations scientifiques correspondantes. Execç que dans la botanique on ne se sert pas sussi des nomes vulgaires, laborandi par exemple, pour plucerque pennaticulou, etc.?

30. — Première note sur les diverses digitalines.

(Nonreaux Remèdes, 1885, t. 5, p. 590.)

Activité comparée des principes actifs de la digitale.
 (Communication à la Société de thérapeutique, 11 décembre 1880.)

Las principes actifs de la digitale pouvent être divisée en deux gundes classes : divue part, excu, qui ont insolubles dans l'enu et solubles dans le chloroforme (digitalite: chloroformique du codes, digitalite: cristalitée de Xiviète, digitalite amorphe du codes, digitoxine des Alternands) et, d'aure part, les digitalities solubles dans l'aven et insolubles dans le chloroforme (digitalite primitive de Rimollect Quèvenne, digitalitie allemande, digitalities française). L'activité des principes estif de la digitale colubles dans Peuc et dans le chloroforme différant considérablement (de 1 à 15, 20 persiós même à 4,0). Il mopro de once de les distanque nestement. M. Barder a entrepris à ce sujet une série de recherches dont les résultats sont consigné dans deux notes.

Les recherches ont porté sur les produits suivants :

1º Digitaline cristallisée; 2º digitaline amorphe du codex; 3º digitoxine allemande; 4º digitaléine (Adrian); 5º digitaline allemande;

6º digitaline délivrée par la pharmacie centrale des hôpitaux, d'ori.

Les expériences ont été faites sur des grenouilles et des lapins.

Il est de mauvaise expérimentation d'administrer sous la peau directement de la digitaline cristallisée à l'état solide: l'absorption en est très incertaine et varie d'un cas à l'autre, doi effets produits très bigarrés. Il vaur mieux avoir recours aux injections sous cutanées des solutions aqueuses ou alconòliques (ces derniers pour les principes actifs insolubles dans l'eau).

Le réalisat le plus important de ces recherches, c'est l'activité presqu'identique de a fligitation cristalisée du codex (digitation cristalisée de Astivelle, chloroformique) et de la digitation striatilisée de Nativelle, chloroformique du codex. Toutes isse deux tuent la genouille à la dosse de 1 à a dixièmes de milligramme (u^{m_s} , 6 à b^{m_s} , p ay z u^{m_s} et le lapin à la dosse de 5 à 3 u^{m_s} 5 pour u^{m_s} Peua-treit et algitatilise cristalisée est-elle quelquefois de z1 no à z1 no à z1 no à z1 no à z2 no z3 u^{m_s} 3 u^{m_s} 4 u^{m_s} 4 u^{m_s} 5 u^{m_s} 5

Ce résultat surprenant au premier abord, surtout si l'on se rappelle que, d'après le codex, la digitaline amorphe serait 10 fois moins active que la digitaline cristallisée devient tout naturel, des que l'on songe que, sous le même nom de digitaline amorohe, on réunit deux principes actifs de la digitale totalement différents, à savoir, la digitaline primitive de Homolle et Quévenne, mélange complexe dont la majeure partie est constituée par la digitaléine soluble dans l'eau et peu active (v. plus bas) et, d'autre part, la digitaline chloroformique amorphe du codex. Or, la digitaline amorphe soluble dans le chloroforme est un produit cristallisable que de petites quantités de matière grasse empêchent de cristalliser et colorent en jaune : la digitaline amorphe dissoute dans l'alcool bouillant (1 pour 25) puis traitée par l'éther, cristallise des refroidissement et fournit jusqu'à qo et q4 o/o de son poids de digitaline cristallisée que l'on peut recueillir. Dans ces conditions, elle est seulement de 1/10 à 1/16 plus faible que celle-ci. Cette variation d'activité étant plus faible que la variation de sensibilité au poison qui existe chez l'animal, quoi d'étonnant à ce que l'expérience fournisse des résultats sensiblement identiques? On peut donc dire que, pratiquement, la digitaline amorphe du codex est aussi énergique que la digitaline crisutilisé. Seulement comme sa richease en digitaline cristallisable la hapalle elle ser récarbable de son activité, vair en par du mentilion à l'aure, il want miseux à darssacr nodeurs à la digitalite cristallisé en Naritale qui est une subsanache bon défini chimpingement. La digitalite cristallisée constitue suusi la partie activité la digitalite cristallisée constitue suusi la partie activité la digitalite cristallisée constitue suusi la partie activité la digitalite cristallisée constitue de 38 h 35 o décira cichastillona acaminés par l'auteur); ususi son activité ensellé de deux à trois fois moindre que celle de la digitalite cristallisée fentacioné (c). Va son interprepaya que celle de la digitalité cristallisée fentacioné (c). Va son interprepaya constant, la digitoxine on, dans la maiorité des cas, un produite médicere.

Quant à la digitaline allemande, son principe actif n'est autre chose que la digitalfine française complètement soluble dats l'étau: c'est sans douts le principe actif de la macération des fœuilles de digitale. C'est un médicament facile à manier, mais est-ce un corps chimiquement défini? Men n'est encore prouvé à cet égard.

Il importe seulement de faire observer que, de par son activité, la digitalcine est de 15 à so fois moins énergique que la digitaline chloroformique cristallisée: la dose mortelle est seulement de 3 à 7 centigrammes par un kilogramme de lapin, et a milligrammes sont nécessaires pour ture une grenouille.

Or, la digitaline allermande, courte la digitalifies sobible dans l'exas, continet encove, en pais ou moins grandes proportions, une résine insoluble dans l'exas et absolument inactive; on comprend aislement possegue la digitaline allermande se foliast cristalishes (quoique d'aspece parditerment amorpho), qui contient peu de résine, manifest une activité giale à ceit de la digitaline, rasalique la digitaline distant une activité giale à ceit de la digitaline, rasalique la digitaline dans une control destre a cette de la digitaline cristaline function point inférieure à ceit de la digitaline cristaline function point inférieure à ceit de la digitaline cristaline function.

Quant à la digitaline fournie par la pharmacie centrale de l'Assistance publique, d'origine inconnue, à en juger d'après son actività, celle ressemble énormément à la digitaline allemande amorphe, c'està-dire, elle est deux fois moins active que la digitaléine vraie.

⁽¹⁾ Ce travail date de 1889, depuis la digitoxine du commerce allemand a changé de nature, est plus active et tout semble faire supposer qu'au point de vue chimique, ce produit est identique à la digitaline cristallisée française.

L'auteur résume comme suit les conclusions auxquelles les recherches entreprises l'ont amené :

1º La digitaline chloroformique, amorphe ou cristallisée, et la digitoxine pune sont des corps identiques, à activité et à propriétés comparables;

2 La digitaline chloroformique amorphe étant très peu différente de la digitaline cristallisée, possède une activité sensiblement égale. Elle n'est donc pas plus maniable que celle-ci; son maintien au codex n'est par conséquent pas utile;

3º La dose mortelle de digitaline chloroformique, amorphe ou cristallisée, est de 3 milligrammes à 3 milligrammes et demi par kilogramme du poids de l'animal (lapin);

4º La digitalcine française et la digitaline allemande sont des corps identiques, à activité et à propriétés comparables;

5º La dose mortelle de digitaline allemande ou digitalene fracaise (entiferente stolbel dans l'eau) est de 5 q centigrammer par 1 kilogramme du poids de l'animal (lapin). L'activité de la digitaliene est donc de 15 à 20 fois moindre que celle de la digitaline chloroformique.

En résumé, la digitaline cristallisée, composé bien défini, de fabrication relativement facile, d'une activité toujours égale, érite, à tous les points de vue, d'entre définitivement dans la pratique médicale. De plus, le codex prescrivant la digitaline chloroformique, c'est celle que le pharmacien doit être tenu de délivrer quand l'ordonnance ne spécifie pas de produit particuller.

Note sur la prescription de la digitaline. (Communication à la Société de thérapeutique, 24 juin 1890.)

La digiraline française, par suite chloroformique, qu'elle soit crisialisée un one, s'tunit à quarante fois plus active que la digitaline dite cristallisée allemande qui est à proprement parler de la digitaliere, le La preuve que les deux digitalines françaises sont identiques, éves qu'il suffit d'abandonner pendant que que temps les cristaux au soleil pour que, une fois repris par le chloroforme, ils ne cristallisen plus. Le mot cristallisé soul est trompeur et insuffisant puisqu'il permet de prescrire la digitaline allemande; il est regrettable parce qu'il exclut la digitaline chloroformique amorphe identique au produit cristallisé, mais qui n'a pu cristalliser au cours de l'opération. Le seul terme nécessaire à exiger, c'est celui de chloroformisure.

Autre erreur à rectifier : les digitalines chloroformiques du codex, cristallisée aussi bien que l'amorphe, étant toujours identiques, la posologie de la digitaline chloroformique amorphe ne différe nullement de celle de la digitaline chloroformique cristallisée (de Nativelle), éest-a-dire, qu'elle est de 1/10-1/1 milligramme.

 Nouvelle contribution à l'étude du monochloral-antipyrine ou hypnal.

(Communication à la Société de thérapeutique, 24 juin 1890.)

M. Bardet rappelle que c'est lui qui a le premier entretenu la Société de thérapeutique de l'action physiologique du monochloral-antipyrine ou hypnal et du dichloral-antipyrine; les recherches de M. Schmidt (de Nancy) lui sont postérieures.

L'autre attire de nouveau l'attention sur les avantages de l'hypail (ces faits ont de fondirmés par M. Schmidt); grâte à la dispartion du goût, de l'odeur et de la caussicié du choral dans l'hyprad, préce surtour à la possibilit d'obseit un effet hypostique et analgicique ser de faibles dosse de médicament, le monochlorab-antigre pour l'administration de ses composants, le chôral et l'antigraine, dont il possède les avantages tout en en atténuant les inconvénients.

 Des principes actifs de la digitale et de leur prescription.
 (Leçous de pharmacologie de l'hôpital Cochin, in Neureux Remides, 1850, t. 6, p. 303.)

De la piperazidine.

(Communication à la Société de thérapeutique, 28 janvier 1891.)

La pipéradifie, qui se ratache de la pipéridine, peut étre comisdrée comme une double médicale d'étylenimie. Dépareure de toute scion stimulante (partam, imposabilité de l'asmiller la papemine de Schrierie, la pipéradine sait comme un urationale puissant; elle forme des urates solubles dans quarmes-sept fois leur poids d'exu, beaucomp pais solubles que l'urate de l'hinier, de loi l'abbilité des essais de l'auteur que l'on peut injecter facilment au pourtaer des articulations, sain sirritain au auxus, jusqu'à so centigrammes de chiorhydrate de pipérazidine. Dans un cas (goutters urater), la piperaidine, à la dose quodifieme de 30 centigrammes, a amend la suppression des dépôtes et l'augmentation de la quantité des urates solubles.

Etude expérimentale sur l'action de la pipérazidine. (Nouveaux Remèdes, 1891, t. 7, p. 81.)

L'auteur renouvelle sa protestation contre l'identification de la pipérazidine avel la spermine. Leur dissemblance set démontrée par la différence des réactions chimiques (traitée par une base forte, celle-di dégage une odeur de sperme très accusée, tendis qu'avec celle-lai il y a mise en liberté de l'ammoniaquei et par absence de toute action stimulante même avec des doses élévées de pipérazidine (69°,80°°,90°).

Des rechreches de M. Bardet ont démontré que la pipetardine, à la doce quoidifiem de or/e là 0 vi6, sugmente le taux des unites dans l'urine. Quant à l'assertion de MM. Vogt et Gaurelet d'après laquelle, sur l'intituce de ce reméde, l'y aurait, en règle gainelle, diministro de l'acide urisque et augmentation de l'artée, elle est peup probable, valus fablesse dataux de l'acide urique dans l'urine en suppossat l'oxydation de cet acide urique, il est douteux que from un supossat l'oxydation de cet acide urique, il est douteux que l'unite la litte de l'acide de l'urique en l'acide nois de l'acide en l'acide nois de l'acide en l'acide n'acide l'urique, il est douteux que l'acide n'acide l'acide en l'acide n'acide l'acide en l'acide n'acide l'acide en l'acide n'acide en l'acide n'acide l'acide en l'acide n'acide en l'acide en l'ac

La pipérazidine est sans nocuiré; on peut l'injecter impunément sous la peau en solution aqueuse à 35 no; quant aux solutions plus concentrées, rout en étantolérées, elles peuvent étre irritantes. Le chlorhydrate peut être injecté sans danger aucun en solution à 20 no. On permana seulement garde de vérifier 5'il est bien neutre pour évires airrement tout irritation.

La dose maxima administrée à l'intérieur par l'auteur était de 1 gramme; mais d'autres sont allés jusqu'à 1º,5 et davantage sans au'il soit survenu d'accidents.

L'auteur rapporte l'histoire abrégée de cinq malades auxquels la pipérazidine fut prescrite avec avantage. Il conclut en conseillant d'étudier l'action de la pipérazidine chez les uratiques et les gout-

Sur l'essence nizouli.

(Communication à la Société de thérapeutique, 26 avril 1893.)

L'essence de nisouli indiques des 1961s, dans le journal de pharmacier et de chième, periente un hydrace d'hydrac-carbure identique à l'essence de caleput (i) et très voisine de l'essence d'ucuchyptus; qui effet, alle est autrous constituée par de l'essence d'ucuchyptus; qui du commerce est hydratée et renderme des produits très complexes; c'est, d'après Normali, le librytare de calepuelles. Les progriétés thérapeutiques attribuées au Meldieux descudradres qui la foornit, Le la fidication their service de la complexe de la complexe de Les indications their services au Meldieux descudradres qui la foornit, Les indications their services en la milione, sur cour l'ison-

lyptol. Il est cependant plus avantageux de s'adresser à l'essence de nisouli qui représente de l'eucalyptol pur, c'est-a-litre déposiblé des produits lacres qui l'accompagnent presque toujours dans le produit commercial. On pourrait même se servir de cette essence comme matière première pour la production de l'eucalyptol.

⁽¹⁾ L'essence de cajeput est verte, tandis que celle de ninvuli est jaune. Mais Garnault a démontré que l'huile de cajeput rectifiée est jaune citron comme celle de niavuli, et que celle-cl, distillée grossièrement, entraîne de la chlorophylle qui la colore également en vert.

Note sur le pétrole au point de vue thérapeutique. (En collaboration avec M. L. Adrian, communication à la Société de thérapeutique, 14 juin 1893.)

Le pétrole ayant été employé avec succès dans le traitement d'un grand nombre d'affections et aucum des auteurs n'ayant bien spécifié à quel pétrole ils avaient recours, MM. Bardet et Adrian ont examiné le pétrole au point de vue chimique, thérapeurique et pharmacologique.

Il limporte tour d'abord d'indiquer les différences considérables une le pérole naues et américain. Le dernier, qui set rectifié en France, contiern à l'étur brut des carbures de la série grause. Des se composants, il faut tier nots pair le Métosine (huile de pétrole, pétrole commercial), vérirable huile lampante contenue dans le pétrole brut dans la perportien de 55 o.o. Ce méliange des carbures forméniques, de densité o,yête a,o.yo., bour 1, 150-150°C; mais il remour petrole quantité d'hydrocarbure passant entre 1-20°C; mais il remour me petrole du Caucass importé rectifié en France, c'est un malaige encore ani de onne de carbures divolégaique et aromatiques. Sedemante en se son pas des carbures aromatiques de la série du malaige encore ani coma de carbures aromatiques de la série du différence de la configuration de la configuration de la composition de la configuration de la configuration

L'historique de l'emploi thérapeutique du pétrole permet aux auteurs de formuler les conclusions sujvantes :

1º Le pétrole employé sous ses diverses formes, peut être administré à forte dose sans causer d'accidents toxíques; ceux-ci ne se manifestent que lorsqu'on atteint et dépasse 50 à 60 grammes; les

manifestent que lorsqu'on atteint et dépasse 50 à 60 grammes; les dosses moyennes administrées à l'intérieur ont été de 5 à 10 grammes environ; 2º Le pétrole a été administré avec des résultats reconnus favo-

2 Le petrote a cre administre avec des resultats reconnus lavorables par leurs auteurs, comme antispasnodique et anticatrrhal, mais surtout comme antisparasitaire et antiseptique dans le traitement des maladies de la peau (teigne faveuse, gale, prurigo), des vers intestinaux (oxyures et échia solium) et de la diphtérie (Larveus et chia solium) et de la diphtérie (Larve

cher: 2 exemples de mort sur 42 diphtériques soumis au traitement par le pétrole, et Flahaut: 40 cas de diphtérie, tous guéris);

3º Sous le nom de pétrole on a employé indistinctement le pétrole brut (huile de Gabian), l'éther et la benzine de pétrole, l'essence minérale et l'huile lampante ou kérosène.

A quel produit faut-il donner la préférence?

Les autures se pronocente course le prêmé brun qui contient des imparatés et possible uncedeur repossante, de plus, as constitution n'use pas entone bien définier or, il faut noiçours asservie en thérapulique de subtances à constitution indée pas entone bien définier or, il faut noiçours asservie en thérapulique de subtances à constitution bien déterminée, auturement les rembies varieront d'un échandilles à l'autre, et l'on sers dans l'imparatés par le présent de la constitution de l'autre, autre de l'imparatés autre conseillent, jusqu'à nouvel ordre, de s'adresser de préférence au téricaine.

Voici, du reste, les conclusions auxquelles ils sont arrivés : 1° Il n'y a aucun avantage à employer en thérapeutique le pétrole brut:

2º A défaut d'indications spéciales, c'est le pétrole américain connu sous le nom de kérosène, bouillant entre 150 et 180 C., qui doit être délivré pour l'usage interne;

3º Les pétroles médicinaux délivrés par le pharmacien, doivent avoir été rectifiés avec le plus grand soin par les procédés usuels.

 Activite comparée de la digitaline cristallisée (française) et de la digitoxine (allemande).

(Rapport à la Société de thérapeutique, au nom d'une commission composée de MM. Dujardin-Beaumetz, Portes, et Bardet rapporteur, séance du 9 janvier 1895.)

Ce travail est la mise au point de la question des principes actifs de la digitale, en utilisant les travaux récents et particulièrement ceux de M. F. Franck. Le rapporteur conclut en faveur du mântien au codex de la digitaline cristallisée chloroformique (finapsiale) qui seule peut encore être considérée comme un produit scientifiquement défini. Cette conclusion a été adoptée par la Société de thérapeutique.

Considerations pratiques sur quelques nouvelles drogues:
 Condurango, bromoforme et glycerophosphates.

(Bulletin de thérapeutique, 1897, t. 134, p. 65-74-)

L'auteur résume les propriétés physico-chimiques et physiologiques, les indications thérapeutiques et le mode d'administration du condurango, des glycéto-phosphates et du bromoforme.

I. Condurango blanc (asclépiadacee). — Il vaut mieux s'adresser au condurango et non à la condurangine: ce glucoside est incertain, il est même probable qu'il existe plusieurs glucosides, aiussi est-il préférable de ne pas les prescrire jusqu'à nouvel ordre.

Donné à dose physiologique, le condurango blanc (c'est le seul qui soit étudié jusqu'à présent) est doué de propriétés sédatives: il diminue les réflexes et exerce une action favorable toutes les fois que la motricité est exagérée.

Le condurango blanc est donc indiqué dans les affections gastrales contra les fois que l'élément douleur depend, comme c'est la règle générale, d'une exagération de la moririeit étomacela, sous le coup de l'irritation. L'amélioration remarquable des digestions des sujets aratistat de lécions de l'extorne est due à son action stimulante sur les sérvétions biliaire et pancréatique (Echeissel), d'oi suppléance de la fonction gararque par une digestion intestinale plus active.

Quant à son emploi contre le cancer de l'estomac, il n'agit dans ce cas que contre la douleur en améliorant la digestion, et il n'exerce aucune influence sur la marche de la tumeur.

Ne pourrait-on le prescrire aussi pour le traitement des affections nerveuses caractérisées par une exagération de la motricité (paralysie agitante, chorée et même coqueluche ou asthme, par exemple)?

On l'administre en poudre, en teinture, en extrait fluide ou en décoction.

II. Glycérophosphates. — Ce sont des agents susceptibles d'enrayes désinégration de l'organisme et de fournir à célui-ci, sous forme assimilable, le phosphore dont il a besoin. Ils trouveront leur emploi toutes les fois que l'organisme aura rendance à se déminéniliser et à voir s'appeauvir sa réserve saline.

On prescrita donc les glycérophosphates avec avantage dans tous les cas de neurarthénie où l'une des causes principales decette affection aura étu mavais étas de la nutrition caractéris le plus souvent par une déminéralisation énergique (on s'en convainers paryanalyse de l'unito et dans les autres maladies où la perté des phorphates est constatée, à savoir, le diabète, l'anémie, la scrofule et le rachitisme.

III. Bromoforme. — C'est un anesthésique de grande valeur et un hyportique des plus intéressants. Il est préconisé surrout contre la coqueluche dont il ne tarde pas à calmer les crises spasmodiques; on peut aussis'en servir utilement en cas de bronchite et de catarrhe.

Il ors sediement nécessire de ne pus pordre de vue qu'il n'est indiqué que s'il sour est ordrer rétiere, quant dile est due à un occassion du possumpatrique et de layragles, quant dile est dérimité par use irrisation locale des terminaions narvouses bronchiques; il est presqu'insilicace notes les fois que les accide de tout ous attributable a phélomène physique (per exceptire l'illimens de macus entore adherrent aux glandes tupissate la maqueux-brondique). De plus, or orier par en capules, mais en solution qu'il

2º APPLICATIONS CLINIQUES DU MÉDICAMENT

Note sur l'emploi du chlorure de méthyle dans les nevralgies.
 (Nouveaux Remèdes, 1885, t. 1, p. 76.)

Cette note contient l'exposé des propriétés physico-chimiques du chlorure de méthyle et de ses indications thérapeutiques, la description et le mode d'emploi des appareils récemment imaginés tous faits trop connus aujourd'hui pour qu'il soit nécessaire de les résumer.

Emploi thérapeutique de la pyridine. (Nouveaux Remides, 1885, t. 1, p. 121.)

M. Bardet critique une note communiquée par M. G. Sée à l'Académie des sciences au l'empôt des cignrettes à base de pyridiné dans le traitement de l'asthme névropulmonistre, toutes les fois que l'ideothérajne les contre indique per une cause ou une autre, Il conclute nindiquant non seulment l'intérêt qu'il y a la poursuivre l'essai de M. G. Sée, mais suasi à s'adresser aux dérives subseitués de la pyridine (méthyl —, éthyl —, phényl —, pyridine) ai blen émidée par M. Gléschener de Coninci.

Propriétés hypnotiques de la phenyl-methylacetone ou acetophénone.

(En collaboration avec M. Dujardin-Beaumetz, in Compte rendu Académie des sciences, novembre 1885.)

Les auteurs se sont assurés que l'actorphienne ou hypono, donnée à l'adulte à la dose de 5 à 15 centigrammes, melangée à un peu de glycrime et insérée dans des capsules de gelatine (pour en masquer le parfum par trop énergique; on peut aussi la preserire en pilules), détermine un sommeil profond; ses propriétés hypontiques sont, chez les alcooliques, supérieures à celles du chloral ou de la paraldébre.

Pas d'effets d'intolérance ; le seul inconvénient, c'est l'odeur désagréable de l'haleine, par suite de son élimination par le poumon.

Injectée, à la dose de o¹¹,50 à 1 gramme, sous la peau des cobayes, l'hypnone à l'état pur produit un engourdissement hypnotique remarquable, se transformant peu à peu en un état comateux dans lequel l'animal finit par succomber au bout de cinq à six heures.

L'acétophénone que l'on peut obtenir, entre autres procédés, en soumettant à la distillation sèche un mélange d'acétate et de benzoate de chaux, se présente sous forme d'un corps liquide à la température or dinaire (15 à 20°C) cristallisant, au-dessous de cette température, en belles aiguilles blanches; son point d'ébullition est à 198°C. Son odeur est très pénétrante et rappelle en même temps l'amande amère et la fleur d'oranger. Introduite dans l'organisme, elle s'y transforme en acide carbonique et acide benzoique; on la retrouve finalement dans l'urinà à l'état d'hippurates.

 Emploi de l'acide carbonique à l'état gazeux et à l'état solide en thérapeutique.

(Nouveaux Remèdes, 1885, t. 1, p. 592.)

Après avoir rappele les proprietes physiologiques et les indicions thérapeuriques de l'acide carbonique gazeux trop délaised autourd'hui, l'auteur attire l'attention sur l'effet révulsif très énergique que l'on peut obtenir en mettran sur la peus, le long du nerf attent à l'aide d'une petite cuillère, de la neige carbonique; il suiti sobre de comprimer légérement avec un tampon pour ôtenir une tréfégération très intense qui fait une custirisation des plus une tréfégération très intense qui fait une custirisation des plus une format de l'acide carbonique de arbonique de le beaucoup suppleur au chierce de l'acide carbonique solicie; en dict, e) fires d'acide carbonique liquide que renferme cet appareil, correspondent à 4,500 litres d'écide gazeux.

 Emploi des injections antiseptiques gazeuses par voie rectale dans le traitement des affections pulmonaires.

(Nouveaux Remides, 1886, t. 2, p. 506.)

Ayant rappelé les résultats obtenus par M. Bergeron dans le traitement de la tuberculose par l'hydrogène supérieur introduit par voie rectale, M. Bardet décrit en détail un appareil construit par lui qui permet d'injecter facilement dans le rectum des quantités suffisantes de ce gaz. Il faut seulement prendre garde de ne se servir que d'un gaz absolument pur: on aura soin de ne pas employer, pour la préparation de l'hydrogène sulfuré, d'acide minéra l, car des vapeurs irritantes seraient certainement entraînées.

Le succhs est rapide et constant au point de vue de la édation; la toux diminue rapidement, l'expectoration s'unifière et tend à disparaitre, le malade peut dormit. Quant aux baciles, ils ne disparaisent pas des crachats, et le malade reste tuberculeux comme augaravant. Peut-tre pourrait-on obtenit de meilleurs résultats en augmentant les doses d'acide sulfhydrique? L'auteur expérimente dans ces condribeaux.

Nouvelle étude sur les propriétés thérapeutiques de l'acétochénone.

(Nonveaux Remèdes, 1886, t. 2, p. 146,)

Si l'hypome dépoursue de toute action analgésique, est tout à l'ait impuissante coutre l'insommée autoite par la douleur, en revanche, chac les aujétes excités (défire décolique, etc.), elle se montre se fliènces grinde son offet anémain sur le cerveau, elle produit une tendance au sommell remarquable ches certains sujées; de plés ne la dose de or¹/₂₀₀ — 07%, se lle n'irrier par fetomac et son de se produce que razement après le réveil, ce qui arrive presque tout outra seve de holleur qui laisse a test coulque et incapable de cravail.

Il faut aussi attier l'attention sur les propriétés antithermiques de l'hypnone qui lui sont communes avec les autres composés aromatiques : on peut donc es servir utilement de l'hypnone comme hypnotique chez les fébricitants. Dans ce cas, on peut dépasser la docs de ov. 75.0 – ov. 75.0, générelement indiquée jusqu'à présent.

oose de ov.,30-00',50, généralement indiquée jusqu'à présent. De tout ce qui précède II résulte que, employée judicieusement, l'hypnone se montre bon hypnotique, pouvant remplacer le chloral, ce que l'on ne peut dire de l'opium et des solanées vireuses, nédicaments stupélants et narcoitques, doués de propriétés anai-acisaues manifeteses, mais nullement hypnotiques.

Des résultats du traitement par les injections gazeuses rectables dans les affections pulmonaires.

(Nouverus: Remides, 1887, 1, 3, p. 3.)

Revenant à ce sujet traité dans use note précédente, M. Bardet apporte les relutates obenus par lui en injectant, à l'aide de l'appareil employé à l'hôjeital Cochin par M. Dajardin-Beaumete, dans le rectum desolutions gazueuse. Le gue archoniquemployé comme vehicule des autres gaz, produit à lui seud des effets sédarifs comants chez les maledes atteints de caurthes, d'employème et de phitile pulmonaire, consistant surrout en sommeil et diminution de la toux. Les effets fouvarbles son doutext en cas d'asthme.

L'empiol de l'hydrogène sultirel, de l'Isdoforme ou de terpind peritret d'ajouter à ces phénomènes de solation une modification nouble de l'expectoration. L'isdoforme modifie surrout avantages serment les cas d'expectoration fifeit, autoda que le terpind se constitue de l'expectoration fireit, autoda que le terpind soboudante et fifeit. L'hydrogène sultirel, en moyenne ne solution à 0°50 pour lo grammes de liquide (on ora allé impusiment jusqu'à co o d'a hydrogène sultiret et d'acise terrolique), nes en employé avec circomspection (sous forme d'aux sulterauses navarelle) chas en electroclare. Minergyène frequente, maille que la solution to electroclare. Minergyène frequente par la solution to electroclare. Minergyène frequente mail que les solutions to electroclare. Minergyène frequente mail que les solutions en electroclare. Mos colorate l'encolyprés, il en la réjeter, en ration de ses effetts occorate si rivinant rès ociabiles.

La diminution de l'expectoration absolument avantageuse chez lea emphysémateux, etc., peut parfois incommoder les uberealeux qui sont mis dans l'impossibilité d'élimiser les séquestres formés dans les poumons par la fonte des tubercules. D'autant plus que, à en juger par les faits connus jusqu'à présent, les injections gazeures n'exercent aucune influence sur le bacile, ni le tubercule.

Nouvel appareil pour les inhalations d'acide fluorhydrique dans la tuberculose.

(Communication à la Société de médecine pratique, 12 janvier 1888.)

 Nouvel appareil pour les inhalations d'acide fluorhy-drique dans la tuberculose.

(Nouveaux Remèdes, 1888, t. 4, p. 26 et 50.)

Grâce à cet appareil (V. pour la description détaillée les articles originaux). M. Bardet réusit à faire déplacer des vageurs d'acide fluorhydrique par un courant d'acide carbonique, fourni par un générateur spécial muni d'un double régulateur qui assure la production régulate et constante du gaz pendant route ils durée des sánces. Ces dernières, de trois quarts d'heure de durée chacune, seront répétées deux fois par jour, le maint et le soir.

On se servira d'une solution d'acide fluorhydrique du commorce à 15-20-50/6 (maximum). Les solutions seront changés tous les jours ou du moins tous les deux jours. L'acide fluorhydrique et doués de propriété antiférmenticles très énergiques. Les vapeurs de cette substance sont mélangées à l'acide carbonique dans le but d'atténueu ou même de supprimer complètement l'irritation que pourrait provoquer l'acide fluorhydrique au connact avec la maqueuse de l'appareit respiratories.

Note sur la phénacetine.
 (Nonveaux Remèdes, 1888, t. 4. p. 188.)

51. - Emploi théra peutique de chlorure de méthyle.

(Nouveaux Remèdes, 1888, t. 4, p. 505.)

L'auteur résume les propriétés physico-chimique, le mode d'action et les indications thérapeutiques du chlorure de méthyle, fairs connus à présent de tout le monde. Nous nous arrêterons seulement aux deux points suivants résultant des recherches personnelles de M. Bardet:

1º Le chlorure de méthyle industriel sent souvent mauvais et ne pourrait être employé pour l'anesthésie générale, en raison des impuretés qu'il renferme. Pour l'obtenir pur, il faut saturer d'acide chlorhydrique l'alcool méthylique et distiller en présence de chlorure de calcium. Le produit pur ainsi obtenu, possède une odeur suave et éthérée et est propre aux usages thérapeutiques.

s' En endiainnt la peu de certaines substraces, on peut suitve les effetts produits sur elle par les puérénsimon de chorure de méthyle. Cest ainsi qu'une couche de glycéries appliquée sur la peux avant la puérénsión, renzelue une peut deolueur produite par le froid, mais en revanche cellecie est plus vive et son action plus dumble; de plus, no peut à l'aisée dum linge, essuper l'excès du liquide projeté qui fait corps avec la glycérine, en mieux dirigetacion, d'oi posibilité de aiurer l'action de médicament en d'évication, de la posibilité de aiurer l'action de médicament en d'éviquate ou ent par l'habitué de l'aire parties de médicament en d'éviquate ou la par l'habitué de l'aire parties produits que que que con la par l'habitué de l'aire parties en produits que proquier ou la par l'habitué de l'aire parties en produits que proquier que l'aire de la comme de l'aire en produit de rapide, instantante, avec la glycéries, su contraire, die ent besuccup plus lente, quoispe puer acter plus signe.

Note complementaire sur l'exalgine.
 (Communication à la Société de thérapeutique, 27 janvier 1888.)

Outre les données contenues dans les notes précédente, l'auteur rapporte les résultants favorbles fournis dans le traitement de quelques névraligies dont quelques-unes rebelles à tout traitement, Il est aussi à remarquer que l'effe nanglésique et obteun sans qu'il soit surveux de cyanose, ni rasch; un léger érybhene fait contaté dans un seul cas à la suite d'une dose massive. Ce fait favorable est dû à ce que, dans les effets de l'exaljéne, l'action sur le système sensible précéde celle sur le système circulatior.

Comme dans les corps de la série aromatique, l'exalgine diminue, en cas de diabète, la quantité d'urine et de sucre y contenue; mais pas plus que l'antipyrine, elle ne peut être considérée comme un remède spécifique contre cette affection.

En résumé, l'exalgine, à la dose de 0°,4-0°,8 (maximum), produit des effets sédatifs plus énergiques que ceux obtenus avec v°,5-2 grammes d'antipyrine. L'exalgine sera prescrite en potion avec de l'alcoolature de menthe et du siron simple.

Action thérapeutique de l'exalgine ou methy-lacétanillide. (Congrès de thérapeutique du 1889.)

Après avoir rappolé les faits signalés dans les deux notes précèmes, l'autres indique que c'est surort contre les névelajes de toutes natures que l'exalgine se montre efficace, principalement contre les névelages à réfigure et les doubleurs denaires : sur 3 acus observés, il y avait 13 succès rapides, c'est-à-dire, disparition de doubleur en qualeigne barners, 1 a socio somins rapides, c'est-à-dire, où il s falla réfeters, a résultate médiocres et 3 nuit, ces 5 derines étaient des sciulques dévoniques. L'evalgine s'est montrée aussi rêts puissante contre l'élément doubleur dans diverse affections (flumatines, exalples, parties), metries, angiene, etc.)

La plupart des malades recevaient of "so d'exalgine en 24 heures. Les troubles provoudes par cette done (ennasion d'ivresse, obnubilation légère, bourdonnement d'oreilles) disparurent après une minute à une demi-heure, en moyenne après cinq minutes. Ces phénomes d'irinentis, variable d'un sujet à l'autre, étatent plus accentudes après l'administration de of",80 (en deux fois, à grands intervalles).

L'auteur attire l'attention sur ce fait qu'il faut s'adresser à l'exalgine, c'est-à-dire à la méthylacétanilide, et non à ses isomères dont Paction est toute autre. Il rappelle que l'exalgine fond à 100° ou à 101°, ce qui permettra de la différencier de ses isomères.

54. — Nouvelle note au sujet de la méthylacetanilide ou exalgine.
(En collaboration avec M. Dujardin-Beaumetz, in Neuveux Remèdes, 1889, t. 5, p. 362.)

En réponse à la réclamation de priorité et à quelques objections sur l'action physiologique de l'exalgine et la classification des composés aromatiques formulées par M. Hepp, les auteurs laissent volontion à ce demire la prioriet ainsi qu'i M. Biner, mais insisten un l'immini des objections qui leur sont alresselse. L'exaligne présente, il est vrai, quedque danger comme n'importe quel autre médiament acif, mais ce n'ext pas la une raison suffisante pour en rieder l'emplé. Il est tout simplement accessire de pears bien nettraent similactions. Or, écte surtout conten les nortragies sessitials qu'il se montre efficace, contre l'étirent douber, l'autrè donc qu'en raintissant les fonctions de poble sanguin (Hénocque), son pur raintissant les fonctions du globule sanguin (Hénocque), son put contrait que qu'il abbiente la température qu'il abbient les trapitants autre donc de σ^{*} po σ^{*} po

Quart à la dassification des corps aromatiques en ce qui concerne teur action physiologique (effets minespitques, amitiemiques et analgésiques), c'est seulement la proprieté dominante de ces compodes que les auteurs ont vouls dégager. Chi loi formuléa per eux n'est qu'approximative et demanders sans doute à être retouchée dans la suite : mais lis nots prétends que sopor le premier joian pour se suite: mais lis nots prétends que sopor le premier joian pour se débrouller dans ce dédais si complexe des divers corps aromatiques qui aisseure na sig rand nombre de différents chief suitques qui aisseure na sig rand nombre de différents chief propriet de la complexe de suite de la complexe de de l'experience de l'experience de propriet de l'experience de l'experience de de l'experience de l'experience de de l'experience de de l'experience de l'experience de l'experience de de l'experience de d'experience de l'experience de l'

Enfin, pour être moins variée dans ses applications thérapeutiques que les autres composés aromatiques médicamenteux, l'exalgie n'en occupera pas moins une place honorable parmi les nouveaux remèdes, grâce à son action analgésique puissante qui se manifeste sans effets secondaires facheux d'aucune sorte et ce, souvent dans des aerbelles à tout autre traitement.

 Propriétés thérapeutiques de l'hypnal ou trichloracétyldyméthyl-phényl-pyrazolone.

(Communication à la Société de thérapeutique, 12 mars 1890.)

Il résulte des observations cliniques de M. Bardet (22 malades) que l'hypnal est doué de propriétés hypnotiques et analgésiques. Il est à remarquer que, dans la plupart des cas, l'effet hypnotique et analgésique était obtenu avec une dose de 1 gramme (rarement fur-

on obligă d'en administre z grammes) renfermant or "â de chlorat, pour 55 centificarumes eaviron d'atatyprine; qu ovi donc que la dose active est tris faible, ce qui ne manque pas d'être un avantage. Cequi ren encore l'hymal supérieux a chlorat el à l'antipyrine pris risoldemen, c'est qu'il est dépourvu absolument de tout effet irritant sur Testome; il ne se dédouble en ces composants que dans le lamilieu duodénal siculin. De plus, il est voloniters pris par les millieu duodénal siculin. De plus, il est voloniters pris par les millieu duo d'ental siculin. De plus, il est voloniters pris par les millieu duo d'ental siculin de plus qu'en se de desse pour les relactures. Pas d'effes se condaires feliceux.

L'hypnal, non seulement amène le sommeil (comme le chloral) et atténue et même supprime la douleur (comme l'antipyrine), mais il paraît exercer encore une action sédative sur les phénomènes spasmodiques, surtour la toux : or, aucun de ces composants n'est bien efficace contre la toux.

En résumé, l'hypnal, corps chimiquement défini et facile à préparer, est un médicament utile permettant d'administrer le chloral et l'antipyrine tout en évitant les effets irritants que, tous les deux, ils ont sur l'estornac.

 Considérations génerales sur le remède de Koch (Tuberculine) et sur l'emploi de sa méthode.

(Nouveaux Remèdes, 1891, t. 7, p. 2.)

Dans cette revue ginérale sur la nature de la tuberculine, la priparation des solutions pour l'ajections, le manuel opératoire, l'action physiologique et thérapeutique et les indications et contre-indications (sult par conseiguent, en contient rien de personnel, et les faits et les appréciations y consignées dant à précest connus de l'autre du le mondé, long satirerons seulement l'attention sur le conseil de l'autre de réjeter complètement la serinque de Koch (tube de faite pression) et d'avoir plutto recours à celle de Roux (à pistone mondie de sursus). De filt, our que la serinque de Kock doit tou-jours être employée debour, pour ne pas risquer de verser le liquid dans la price, celleci est un tra's mâticer propulseur; or, la serinque de Kock celle et de Mont se et d'un maniement beaucoup plus si er eplus daiel. Les serinques et de un maniement beaucoup plus si er eplus daiel. Les serinques et d'un maniement beaucoup plus si er eplus daiel. Les serinques et d'un maniement beaucoup plus si er eplus daiel. Les serinques

à piston de cuir doivent être abandonnées, le cuir emmagasmant les germes et ne supportant pas la stérilisation. Quant aux pistons garnis d'amiante, il est rare qu'ils puissent servir longtemps.

57. — Valeur thérapeutique de l'ichthyol.

(Communication à la Société de thérapeutique, 11 février 1891.)

Notice sur l'emploi thérapeutique des sels de strontium.
 (Nouveaux Remèdes, 1802, L. 8, p. 52.)

Co minorie continet un exposé disactique des propriétés plysco-chimiques, de l'action physiologique, des indications thérapentiques et de l'art de formuler les sels de strontium qui, dans beaucoup de cas, peuvent remplicar s'antaignemente les dés corrapositains de possissim, a sociam ou d'ammonism. Pour l'essait possissime de possissime, avoient de l'action de l'action la Pour l'action. Pour l'essait codejoj. L'auteur conseille d'alcient rodiours le met par à la graccription du sel de strontium, afin de ne pas ôtre exposé à le voir déliver un sel destroit à la prorechaig qui ométait de la bayre.

 Recherches therapeutiques sur l'action de quelques derivés du formol.

(Communication à la Société de thérapeutique, 11 avril 1894.)

Les éruptions (par exemple, furoncles) causées par les bromures, pouvant être dans certains cas supprinées et toujours diminuées en combinant les médication bromurée avec l'administration des antiseptques du genre napheo (Feér), M. Barket, prenant en consideration les propriéés antiseptques notoires du formo (Idalchyde formique), a entrepris, avec l'aide de MM. Tilla Reynier et Féri, l'étude de la base très intéressante que l'on obteint en trainant le formol par l'ammoniaque. Cette base, qui est is méthyléne-diamineméthane ou plus simplemente formine, jouit de la propriété de

fournir par substitution des corps très mobiles et de fixer ainsi soit de l'iode ou du brome libre, soit des éthers iodés ou bromés. Les recherches ont porté sur la formine, la bromoformine, l'iodéthylformine et la brométhylformine.

Voici le résumé des résultats obtenus :

r' Formine. — Ne provoque pas, chez les animaux, de troubles même donnée à doses très dévées. De par son action uratolytique in vitro, elle se rapproche de la pipérazine. Les résultats fournis dans deux cas de rhumatisme goutieux sont trop peu nets pour que l'on en tienne compte lusau³ houvel ordre.

3º Bromoformine. — L'auteur n'a pas eu l'occasion de l'étudier, mais son action se rapproche probablement beaucoup de celle de son homologue jodé.

4º Iodéthy!formine. — Pas de troubles chez les lapins et les chiens en ayant reçu o",5—1 gramme par 1 kilogramme d'animal. Elle n'a pas encore été essayée chez l'homme. Elle est éliminée par l'urine à l'état d'iodure alcalin.

5° Brométhylformine. — Ce composé bromé est très bien supporté par les animaux. A la dose de 2 à 4 grammes, il a provoqué chez les femmes et les enfants un eflet sédaff sur le système nerreux, analogue à celui des bromures métalliques. Elle est supérieure à ces derniers en ce qu'elle est acceptée sans difficulté et qu'elle ne provoque pas de phénomènes secondaires fácheux.

Quant à l'action anti-épileptique de ce composé, il résulte des observations de M. Féré que donnée aux mêmes doses que le

bromure de potassium, les accès ne reviennent pas suasi fréquente que loraque for ceser Faction de cellu-de. Son action sédative est, il est vris, besucoup plus faible, mais il ne faut pas obbliet que le bromure de potassium est envirous me dio est demie plus riche en brome que le composé formolique : il fundrait donc matiquie par 1, 5 el donce de benemblyformeira pour avoir une des correspondent de la composé de la composé de la fundrait de la composition d

En risumt, char les riphipeiques la bronnthylicromine au general de bromure de possissim, mais ser activit moindre; maligré les dosses suez élevies, il riy a pas en d'împur ho bronnique, et même l'éruption à diaptra l'à o di estissit auparvant. Les expériences sultrieures démontreron si l'équires les parties de l'immunité aux accidents secondaires se miatrient. Mais, tets qu'ils sont, certaines en de prêve de l'immunité aux accidents secondaires se miatrient. Mais, tets qu'ils sont, cet alleulates sont certainement encourgaisent en ce qu'ils permetent de prévoir la possibilité de trouver, dans les mibiliples combaits on de la chimie organique, des médicaments susceptibles de replacer les préparations métalliques, toujours mal supportées par l'organisme.

60. — Etude sur les proprietés therapeutiques et désinfectantes de la formaldéhyde ou formol.

(Bulletin de thérapeutique, 1895, t. 128, p. 293.)

Ca minorie contient l'exposé des travaux fais par dives autorus ou vui d'étudiel les propriéts thérapeuques et deinfectatuels de la formaléthyle. Autant que les données difis connos permettent de formaléthyle. Autant que les données difis connos permettent de pouvers, en inhalation, être employées avec utilisé; quant aux soutrois, leurs distribucificades en inhespituses nes menaliestent que si elles sont sauez concentrées, et alon elles sont rope causique si elles sont sauez concentrées, et alon elles sont rope causique si elles sont sauez concentrées, et alon elles sont rope causique pour qu'en puisse s'enservire en fairurgis.

Il était donc tout indiqué d'entreprendre des recherches expéri-

mentales sur l'action désinfectante des vapeurs de formol : les résultats obtenus par l'auteur seront relatés dans une note suivante.

 De la dyspepsie ptomainique nocturne de M. Huchard et de son traitement.

(Communication à la Société de thérapeutique, 27 mars 1895.)

 Rapport sur les recherches originales de la Faculté de médecine du Japon. (Société de thérapeutique, 12 juin 1895.)

63. — Action diurétique de la théobromine.
(Communication à la Société de thérapentique, 22 janvier 1846.)

L'action distrétique de la théobromine qui est incontestable, quotque six fois moins chergique que celle de la cafáine, ne saurait ètre attribuée à son action élective sur l'épithélium réaul; l'épithélium set une couche de revêtement dont le rolle est toujourpassif; comment donc une drogue arrivarie-leil à randre un épithélium plus ou moins perméable? Cette action admise par tout etudient plus ou moins perméable? Cette action admise par tout etudient plus ou moins perméable? Cette action admise par tout etudient plus ou moins perméable? Cette action admise par tout etudient plus ou moins perméable? Cette action admise par tout etudient plus ou moins perméable? Cette action admise par tout etudient plus ou moins perméable. L'action de l'action de la catte de l'action d

En réalité, l'effet diurétique de la théobromine est dû, pour une bonne part, à son activité vaso-motrice : ce médicament élève assez notablement la pression sanguine, quoique à un degré moindre que la caféine.

64. — Le séneron comme emménagogue.

En collaboration avec M. Bolognesi.
(Communication à la Société de thérapeutique, 24 juin et q décembre 1806.)

L'action emménagogue manifeste du séneçon fut établie dans vingt cas, dont quatorze aménorrhéiques et six dysménorrhéiques. Le sénegon fur administré de hôsè o ",25 d'extrait, a dore s'élevant de 3 à 3 grammes administré progressivement dans un espace de 3 à 8 jours. On débuts par un bol le premier jour et on augments chaque jour d'un bol jesqu'i concurrence de 10 bôs (doss maxims par 24 herres), maintenant au besoin la dosse utile pendant la durée de l'écoulement mentreué. Le médicament sera donné produit la période présumé des régles.

Definition approximation of the continuous c

En cas de dysménorrhée douloureuse, les effets du séneçon ont également été favorables pour l'apparition du flux cataménia, mais not présenté acueune efficacié contre l'élément douleur. Dans un cas l'administration du médicament paraît avoir aggravé les phénomènes douloureux.

Pris à dosse faibles et progressives, le médicament (sauf dans le cas dont nous vouons de parler) na provoçula sount nutuble des fonctions gastro-intestinales. L'apparition des règles est presque toujours surveuse sans auxus phisômenhe douberwart du cried du ventre chez les malades présentant simplement de l'aménorrhée. Cett seulement à dosse plus d'évects et massires qu'il de dont natisance, dens le cas déls mentionné, à des doubeurs ovariennes autrements vives et, du côté de Tuntiura, à des collegues et à des tranchées sufrinces très maisfiestes accompagnées de malaise gindrai et de nausées comme dans la messance.

Il est donc permis de supposer que l'extrait de séneçon agit favorablement sur la menstruation et provoque les règles en amenant, comme certains emménagogues, la rue par exemple, une congestion utéro-ovarienne par excitation des fibres musculaires de la trompe et du ligament large, excitation amenant l'érection ovario-tubaire, et par excitation des fibres musculaires de l'utérus lui-même.

Administré à doses plus élevées et à doses fortes dès le premier jour, il produit des phénomènes de congestion utéro-ovarienne avec douleurs, phénomènes qui font presentir que cette substance sersit susceptible, à doses massives, de provoquer l'avortement, en influençant non seulement les organes génitaux, mais aussi l'état enferdu. (Voir une not suivante : l'axiciopité.)

65. — Résultats de l'emploi du suc gastrique, dans le traitement des dyspepsies par insuffisance. (Communication à la Société de thérapeutique, 11 mai 1898.)

3º THÉRAPEUTIQUE GÉNERALE

Valeur thérapeutique comparée des chloralides.
 (Communication à la Société de thérapeutique, 11 février 1891.)

Las choraldas pauvent eire divides en deux groupes : rilea midicamens ois chorhol es momentament modifie, pour l'absorption, mais où lite retrouve à l'êtat de chloral une fois la combission primitive dérmite dans l'organise (chloralimide, chieral-ammonium et son dérivé chloralimide; on peut y assimilre le cortono-shdror el es mêxt-alcoul;); excus où echtoria est associé à un aure médicament (chloral-antipyrine ou hypnal, chloral-mithane, phénofa-thorals).

Ces médicaments composés sont préférables au chloral hydracien ce que, tout en étant doués de propriétés hyporiques excueise, ils ne sont pas irritants (leur dédoublement n'à lieu qu'après qu'ils on traversé l'estomac (chloralimide) ou seulement dans le milieu duodénal alcalin (hypaul). Il y a plus : leur action hyponòque est plus accusée que celle du chloral, soit par leur transformation lente, soit par l'action locale plus ônergique exercée par le principe actif à l'état naisant. Aussi le chloral sera-t-il employé pour l'usage externe, et ses succédanés pour l'usage interne. Quant aux chlorals composés, il est à remarquer que leurs effets sont supérieurs à ceux de leurs composants pris isolément.

L'action du chloral lui-nime ent due à sa transformation en chordorme. Le choile sirvive en nature au contact de la cellule qu'il imbite en quelque sorte, et par suite la transformation en chordorme se fait d'une doçue toutement unité dans ce milius favorable : son action, deutst ainsi ménagie, devient plus active, plus durbes que celle du chlorsforme inhalté en nature. Il est docu supertul d'avoir recours à l'hypothèse émise par M. Dujardin-Budules une que cor opra agit en tatt que debors, que ses mômes ducie viennent atteindre certains points du système nerveux, de l'axe cérbro-spinal.

Du regime et du traitement dans la dyspepsie hyperchlorhydrique.

(Communication à la Société de thérapeutique, 9 novembre 1891.)

L'auteur s'occupe dans cette communication exclusivement des dyspeptiques hyperchorbydriques intumatisants qu'il faut distinguer des dyspeptiques gross mangeurs et des dyspeptiques purement nerveux; le traitement à appliquer varie suivant l'origine de la dyspepsie.

Parmil le sympétimes morbides importants au point de vue thépropriatjue, fila neutrar aintre l'attendion sur la migniain due à l'absorption des toxines (liboteste pendant la digestion anomale, et la l'absorption des toxines (liboteste pendant la digestion anomale, et la fatulience; le gas Consistivés pour 80-65, do 6 acides crisonique pour 20-5 do d'atroet; expulsés par éractation pendant une digetion laborieux, antigenent en moyeme no à 16 Di litre di (y a des cus où lis surpassaient même aoo litres). Ces masses énormes de gas compriment les organes abboniaux si (ristant les terminaisons nervueux, et provoquent une céphalic paridos violente qu'il fuut nettement sécurer de la mignine sus-mensionels. Ces malades, ayant une paresse extrême de la peau, doivent portre des vêtements très chauds. En matière d'hyarotherapie ils n'auront recours qu'à des failusions d'eau très chaude, à 50°, avec addition d'eau de Cologne et suivies d'une friction énergique au gant de crin (prescrire absolument le tube froid à Péropne). Quant à l'exercice, les malades ne marcheront jumais après les repas : repos absolu

pendant une heure; la marche ne sera pas trop fatigante.

Mais ce qu'il importe surrout, en vuels deiminuel l'hyperchiorhydrie, c'est de s'absterir de l'ingestion de toute viande, et de ne magraque des canés, du lait et un peu de légumes. Ce régime doci être
maintenu même après guérison atteintes grâce à l'origine distinésique
de la dyspepsie, sout écrar de régime peu 11 a faire éclater de nouveau. Comme boisson l'ân ne prendront que de l'eau simple ou des
aux minéralle sigérment alcaines (esga étau gazaue). Entin les
repas principaux seront espacés d'un moins sept heures : déjeuner à
come heures et dierr à sept heures (bojudini-Baumest).

Grâce à ce régime, l'auteur a vu le poids du corps augmenter chez trois malades (chezu n. de 5 kioge, r. 12), tandis que chez a autres qui ne voulaient pas s'y astreindre (lis premaient seulement des médicaments), le poids du corps est resté stationnaire ou a même baissé un nex.

Les firmentations vicieuses (les processus patrides sont très artes chez ces malades per suite de l'excise de l'actie chichtydrique) et chez ces malades per suite de l'excise de l'actie chichtydrique) et l'aborquion des toxines servoir combattues, par l'administration des maintepriques intensitaux. Les maphiel est a l'existe maintengriques intensitaux. Les maintengriques intensitaux. Les maintengriques intensitaux. Les maintengriques intensitaux de les maintensitations de l'actie de l'actie de bismuth part faut les presentations de l'actie de l

Quant au salol et à l'eucalyptol, ils présentent l'inconvénient de provoquer des éructations aromatiques.

Contre la constipation seront prescrits des lavages intestinaux (nysitolés en cas de rétention des matières vraies), l'hydrate de magnésie, la quassine ou le séné.

Pour ce qui est de la flatulence, il faut se rappeler qu'il n'existe

point d'absorbants et qu'un malade atteint de cute flatulente, out ette d'indigention et qu'il ne doit iren absorber sous plend d'arriver au vomissement. Aussi, le plus simple pour le malade est-di d'arriver, par une gymansique pedicle, à ouvrir l'erosphage en déglutissant un peu d'air tout en relevant la étes, on vois bientôt le gus sorier saus d'ifficuité. Cette opération seur répére jusqu'à digestion terminés, mais le malade doit résisters auturn que possible à tecntation de réporte son dimines, l'habited de cette d'execution de la contaction de réporte son dimines, l'habited de cette d'execution volontaire, faculté dont il ne doit profeter que lorsqu'il y a impossibilité rélie de termines et algestion auss trop soudifre.

68. -- De la valeur therapeutique et comparée des hypnotiques.

(Communication à la Société de thérapeutique, séance du 24 janvier 1894.)

Ainsi qu'il résulte des recherches de M. Bardet, les hypnotiques se divisent en cinq groupes : 1° végétaux, 2° minéraux, 3° aromatiques, 4° dérivés de l'aldéhyde et 5° éthers gras.

Les so-disent hyprofisper regetaux nont ou peu settis, ou dépourvus de vout effet hyprocitégue et agissent plutôt comme narociques ou, comme dans le cas d'hyprofisper mineraxies (hyprofisper mineraxies comme hyprofisper provique d'accident es desveut rète considérés comme hyprofisper provoquer d'accidents et sans unitre d'une façon appréciable l'êter physiologique des sujers; l'hyprofisque idals serait et de cuit qui pourrait plonger le malade rajidement dans un profond sommeil sans laisser accune trace su réveil. Multiureusement, totos les hyprofispes sont, suivant la susceptibilité du succeptibilité du su coujer librid par les des provoquer de la narcose, de l'ivresse ou des effets généraux fort génants.

Pour ce qui est des hypnotiques aromatiques, la phénylméthane n'exerce qu'une action hypnotique très minime, tandis que l'hypnone (acétophénone) est surtout indiquée chez les sujets excités (pour les détails, voir les notes sur l'action de l'hypnone publiées plus haut). Les dibers gras, Joseis de propriété hyporiques incontestables, ne posident quien action asser fagirire, quoiquel les marier rapidiment; ils ne sont pas efficaces cours une exclusion vive; on servit alors belighe de la prescrice à doct deviex, et alors notice activation de la période asserbhésique rels analogue à colle des anarchésiques genfraux. Ce hyporiques (chlorure de méthyle, activate d'éthyle, valirianate d'ample et urétanne) seront donn et des controlles activates d'amples qu'entre de propriété de la controlle de

Les sulfonale (éthers sulfonés complexes) figurent un intermédiaire cutre les hypnoriques éthérés et les hypnoriques aldéhydés. Tous les sulfonals (sulfonal, trional, tétronal, etc.) amènent un sommell lourdet profond; mais Tactions ep prolonge longtemps après le réveil, il reste une iversuse glanate. En revanche, lis ne produisent pas d'exitation (ce qui arrive parfois avec le chloral) et ils n'exercent rese d'influence irriantes sur le tude diesestif.

Reste le groupe des dérirés de l'aldélysée. Parmi eux, la paraldélysée représente un hyponicique très infidéle, tandis que le méthylal se rapproche, d'après les observations de M. Bardet, le plus de l'hyponique idéal; il agit avec une grande rapidité et ne laisse pas de traces; mais comme il s'élimine très vite, son action est fugace.

Nous arrivonsen fin de compte au chloral hydraté et aux chlorals composés (chloralindie, chloralinomisim, chloralises, hypaul, sommil, ural, chloralburjique, chloralimide). Au point de vue hypotique, ils melliferant pas grandennel leu uns des autres par leur façont d'agir. Il est seulement à remavquer que le chloral provoque façont despris de chloral provoque de la composition de la comp

Ce qui rend avantageux l'emploi des chlorals composés, c'est que, combiné întimement aux groupes amine, antipyrine, etc., le chloral n'est mis en libert que grafe aux oxydations s'accomplissant dans l'économies, d'où absence de tout effet irritant sur l'estomac. De plus, quand îl est combiné à des médicaments actifs par euxmêmes (par cemple, à l'antipyrine dans l'hyparine dans l'

qu'à côté de l'effet du chloral, se fera sentir en même temps l'action de ce médicament. On peut donc avoir recours utilement à l'hypnal toutes les fois que l'insomnie aura pour cause une douleur.

toutes les fois que l'insomnie aura pour cause une douleur. Le résumé, les hypnotiques ont tous une valeur propre dépendant surtout de la classe à laquelle ils appartiennent.

Contre l'insomnie essentielle et légère, les éthers gras, et parmi eux l'uréthane, rendent des services.

Le trional est souverain contre l'insomnie tenace.

ceux-ci ont échoué.

Le méthylal se rapproche des éthers gras par son action rapide et fugace.

Le chloral et ses dérivés sont des hypnotiques types; la dose doit osciller entre 50 centigrammes et 1 gramme (chlorals composés); dans les cas d'insomnie légère, il y a avantage à utiliser les chlorals composés qui n'ont pas d'action irritante sur le tube digestif.

L'hypnone a une action énergique particulièrement favorable chez les agités.

Les bromures doivent être réservés au traitement des affections nerveuses et n'ont qu'une action hypnotique indirecte. Enfin, les narcotiques dont l'action se rapproche de celle de l'hypnone ne peuvent être utilisés, en place des hypnotiques, que quand

Administration préventire des sels de quinine dans les pays à malaria.

(Communication à la Société de thérapentique, 12 décembre 1894.)

L'intere effère contre l'abétinde funette, rarement utile, d'adminiere préventirement, à plas on mois hante dont, le duminieux Européens qui débatent dann les pays réguits malariques. Sam dont, il est tout de finit adminisible de preservie le chérhepéare de quinten un passage des régions basses réélément maremmatiques dans lin estat ur vier recours à cette médication préventire que dans la meaure de la stricte sécessife. Ce qu'il importes autrest que des la meaure de la stricte sécessife. Ce qu'il importes autres lues particules, c'est d'observer une hypitales sevére, des'autresdure à un régime allmentaire compatible sevée la samit. En efet, les Européens nouvellement débarquisé dans ces pays con-

nimunt lique nécessire l'ingustion de grande quantité de vinde et à non détaut. Ils shorbert and sobisson alcoloiques ous les préteurs de relever leurs forces sité ont à subir de grandes fatigues de Qu'ils prannet neuro préventivement des sels de quinie dont etc. Qu'ils prannet neuro préventivement des sels de quinie dont etc. lei iritata sur le mbs dignif est incontexable, qu'y = -1 d'étomant à cu qu'in l'absence mome de la malaira , est cauchemar des débutants dans les poys tropicans, ils soient arteint de fièvre billeuse sous ses formes les olus revisées ?

Autre inconvénient de l'administration préventive de la quininie il y a accoutumance de l'organisme à ce médicament; que la filère palustre édate en eller, le suite est devenu insensible à de fortes doses de quinine juste le jour où le besoin s'en fait véritublement sentir. De plus, à vejilance des inferessés est endormig par ce mode d'agir qu'ils considérent comme une punacée certaine contre l'envahissement de la fière intermittent.

Tout cela pris en considération, il est indiqué de ne donner préventivement la quinine que dans les cas de besoin absolu, et de concentrer tous ses efforts sur des mesures hygiénique et le régime alimentaire approprié avec prescription complète de l'alcool.

70. — Note sur l'antiseptie gastro-intestinale.

(Communication à la Société de thérapeutique, 27 décembre 1895.)

L'intestin étant le paradis des microbes (Dujardin-Beaumetz), il étaitrationnel d'administree des substances bactéricides non irritantes, non toxiques, dans le but de diminuer au moins les fermentations réuses et d'errayer ainsi les processus pathologiques dus à ces fermentations. Ce but est il atteint?

M. Bardet ne le pense pas.

En effet, on tâche, par l'antisepsie interne, d'agir soit localement dans le tube digestif lui-même, soit de diminuer le taux de la toxicité de l'urine, en d'autres termes, d'influencer le sang d'où l'urine tire ses toxiques.

L'action locale serait démontrée par la diminution de la fétidité des matières fécales. Or, l'odeur des fêces n'est nullement due à l'hydrogène sulfuré ou phosphoré, mais bel et bien à l'indol et à la

auphtylamia. Les aromatques employés pour l'amisque insurant mais pervent bien maquer l'oduc ficile de maistine fotale union ils sout à fait impuissants à enzyer les procassas partides qui viccomplissant eve la même énegre, l'émois en est l'observation ouvrante que les sels meneraires, donts de propriéts bactériales incomparablement pay prissantes, listent ut gande robusted suiters dyspequiques. I forme leppochfortyrique, le carcelre de l'indict au point de vue de l'oduc realises et au des simplement masqué par les aromatques. En vérité, c'est la bile qui s'oppose aux processus de vutrification.

De plus, les toxines sont produites normalement dans l'appareil digiest i c'est de détut d'absorption qui explique leur innoculté à l'état normal. Les soi-disant amtieptiques gastro-intentinaux en diminuen-ils l'absorption l'Cest loin d'être démontré. Ces soits-nuces entravert-celles is formation des toxines dangereures elibarbres dans la partie supérieure du tractus intestinal, toxines dont l'absorption provoque des subnoméesses mobifiées?

Contrairement à l'assertion de Backziewicz qui aurait vu, dans l'influence du naphtol, le nombre des microbes contenus dans 1 milligramme de fece sontobé de 125,000 à 1,800. I auteur s'est asseuré que, même administré longtemps à dose élevée (4º par 24 heures pendant 1 mois entier), le benzonaphtol laises et quel le nombre de colonies pullulant dans les matières fécales.

Quanti Taction gisderlie éconocée par M. Bouchard, si l'antispois instrainte et démontrée impossible, on purrait supposer que los médicaments ont été absorbés et que, sous leur action générale, l'organisme a fabriqué une monides quantid de toxities utriautres: no purrait donc espetrer voir se produire un état plus ou moins intense d'antispois générale de l'organisme et préserver ainsi celuici de l'invasion des germes infectieux.

Mais il ne faut pas oublier que les cellules de l'organisme sont, elles ususi, des ferments, plus sensibles encore que les germes parhogènes: elles seront donc atténties en molins de temps que ce dernier. De plus, les observations de M. Robin ont démourté que les sphilifiques saturés de mercure, non seulement ne sont pas immunisés contre les maladies infectieuses, mais présentent même un terrind de médillection. Autre remarque importantes des trois antisoriques intestinaux confinirement presents, le naphar, les intriums, nes disonates de confinirement presents, le naphar, les intriums, nes disonates dans les liquides du tube digestiff donné en caches, al entire que aux manes alimentaires, on en trouve de grandes que mais la l'atta compact dans les garde-robes; le benonaphab, non intritant, se décompose besuccup moins qu'on ne l'a suppose besuccup moins qu'on ne l'a suppose besuccup moins qu'on ne l'a suppose heuscup moins qu'on ne l'a suppose de l'autre de l'autr

Donc, les médicaments aromatiques jusqu'ici adoptés comme les meilleurs agents de l'antisepsie interne, ne paraissent pas devoir être acceptés sans discussion, tout au moins au point de vue des réactions qu'on leur attribue dans l'intestin.

En résumé, la question de l'antisepsie interne est baucoup mons avancée qu'on nel's cru, en se laissant aller à des vues un peu trop théoriques. Il ne semble pas possible d'accepter comme démontré le rôle des antiseptiques agissant in foco pour arrêter ou même diminuer les fermentations vicieuses.

Si donc on veut leur artribuer une action réelle, l'auteur croit que c'est une autre explaction qu'il bat orbrorbe, en apponant à cas agents une action spéciale différente delours propriétés artiseptiques. Enfin, il ne faut pas perdre de veu que, che les dyspențiques, outre l'administration des antiseptiques intentinaux, on presert ordinaisment un régime appropriét or, tundis que ce dentier seul est capable d'amener la guérison, les antiseptiques sans le régime se montrette toulours inofficaces.

 Dangers de la médication antipyrétique, pratiquee avec les médicaments aromatiques.
 (Communication à la Société de thérspeutique, 26 février (896.)

Les aromatiques doivent être rejetés de la thérapeutique comme médicaments antipyrétiques non parce qu'ils sont toxiques, mais bien parce que le principe même de l'antipyrexie est vicieux : ils agissent tous en entravant les oxydations, ce qui est sûrement nuisible au malade ; ils arrêtent un procédé de défense de l'organisme.

En effet, dans la fièrre, l'élevation de la température cui, dans la plupartele cas, le phonôme les moins important; le auseuvéritable de l'étarificéticar du sujet rédied dans la présence, dans l'organisses, des lucomitates totalques encombrant les tissus ainsi que dans celle des manifera extractives résultant de l'hydratation, écré-sides d'un combuston incomplét. On voit done que la soule indication thérapeutique vriale, écet de favoriter l'élimination de ce matière voisque. Comme elle sont pue sobbles, il est nécessiré de la soule de la compléte de la compléte de la compléte de la compléte (Robbi), de la sorte les produits tradiques servent selbe de pueseur l'étart de un batterne sobbles, not danceruses.

Le processus thermique, favorable dans go o/o de cas, doit res surreillé en on entraré. Que si la tempierature élêtive au point de mettre la vie du malade en danger, ou si la prolongation de l'hyperhermie pouvait ammer un étai iquidient de déchéance, on una alors reconvulienent aux bais froids qui, toure no soustrayant du calorique, mainténenet les phénomines d'oxydation si nôcessires à l'évolution normale de l'accés infecieux (Fernés infecieux (Fernés).

Quant aux aromatiques, ils ne seront utilisés que comme analgésiques.

 Considerations sur le choix des préparations martiales dans le traitement de la chlorose et des anémies.
 (Communication à la Société de théropentiene, 24 mars 1807.)

Il es tour à fait impossible de dire à l'avance quel médicament rerrigionex sers le mieux indiqué dans chaque ou donné d'anfernie ou de chirone. Cert une question de tolérance de l'appareit digestion de tent une fonction ret scomplex, sur notablement d'un sejeix à l'autre, et ce qui set bon et profutable à un maidade sers contreradiqué d'uns une avent en El faut donc ne relevre mandades ent contreradiqué d'uns une tree en El faut donc ne relevre de l'appareit de l'appareit

Cesi din; il sua vouce que les priparations d'hémoglobies embles trei indiquée dans ma grand nombre de cas, et ce par suite de leurs propriétés quasi-alimenaires; grâce à elles, en se décompount dans forganisme, elles gardent, suivant toute probabilit, une forme pepone et se métangent ainsi favorablement aux aliments. Cer dans Fallmentaires animales ou vigétude que le chhoralque, que l'anténique trouveront le mélieur moyen de relieur de trei entre Organisme pourra puiser leif en qui hi manque. On, à un moment où l'alimentation carrée est difficie, il se utile et la forurir un canamant qui représente ou réalieur un aliment ferragionest trèbut.

On pourrait aussi prescrire dans ce même but le glycérophosphate de fer. Mais son emploi est difficile, à cause des difficultés que présente sa conservation. On fera donc bien de faire prendre aux malades une préparation ferrugineuse organique et du glycérophosphate de chaux.

Qu'importe qu'il y ait d'autres préparations ferrugineuses plus riches en fer que ne l'est l'hémoglobine? Ce n'est pas tant la quantité de fer qui entre dans l'organisme qui a de la valeur, mais bien la quantité qui y est restée, y est assimilée, utilisée. Sous ce rapport les préparations d'hémoglobine semblent l'emporter sur toutes les autres.

Autre remarque blen importante : c'est seulement par la bouche et non en injections sous-cutandes que l'hémoglobine sera administrée, les recherches d'Hirschfeld ayant démontré que, introduite sous la peau, l'hémoglobine est éliminée par l'urine et se transforme en hématine qui n'est pas absorbée.

 Traitement de la crise paroxystique chez les dyspeptiques hyperchlorhydriques. Erreurs de diagnostic, erreurs de thérapeutique.

(Communication à la Société de thérapeutique, 9 décembre 1895.)

La crise paroxystique des dyspepsiques hyperchlorhydriques se présente très souvent chez ces malades, et ses manifestations sont si variables et changeantes que les erreurs de diagnostic et, par

suite, de thérapeutique foisonnent dans la littérature et dans la pratique. Non seulement le traitement institué est fréquemment sans utilité aucune, mais encore il aggrave la situation : tel malade qui laissé sans médication, en aurait tout au plus pour quelques heures, pàtira pendant plusieurs jours et même davantage, verra son état général se détériorer, grâce au traitement intempestif institué en vue d'une affection supposée qui n'existe que dans l'esprit du médecin Tantot on le prendra pour lithiasique, pour un sujet atteint d'appendicite, pour un uratique, pour un cancéreux, etc. Se trouve-t-on dans l'impossibilité d'établir un diagnostic ferme, on se rabattra invariablement sur l'aliment-panacée, on prescrira le régime lacté, Or, le lait, incontestablement utile, quand il est bien administré, toutes les fois que le malade refuse toute autre nourriture ou après les crises aiguês, provoque lui-même des troubles graves s'il est longtemps prolongé: bon milieu de culture pour les microbes, il rend les fermentations stomacales et intestinales plus énergiques, d'où aggravation de tous les symptômes morbides. Plus funeste est encore l'abus des bicarbonates qui, loin de diminuer l'hyperchlorhydrie, cause première de tous les troubles, ne font que l'augmenter en fournissant au fur et à mesure une matière première à la fabrication de l'acide chlorhydrique : ils prolongent donc la durée et la gravité de la crise. Il en est de même quant aux narcotiques (surtout les opiacés) qui troublent encore davantage les fonctions digestives et s'opposent ou du moins entravent le rétablissement de l'état normal. En un mot, plus le malade est bourré de médicaments, plus il a de chances de voir s'éterniser un état autrement bien passager.

Il importe donc d'être aussi sobre que possible en prescriptions peu de magnénie hydratée ou de biearbonate de chaux et d'administrer quolques coltmants (a centigrammes d'extrait d'opium, ou un peu de solunie ou de condurango). On insistres sutout sur le régime qui surs à intervenir après la crise comme réparateur et prophylactique.

L'essentiel est de songer au diagnostic d'hypersthénie gastrique hyperchlorhydrique et de ne pas s'égarer sur une fausse piste. Aussi l'auteur décrit-il en détail le tableau clinique de la crise paroxystique chez les dyspepsiques hyperchlorhydriques et rapporte quatre observations personnelles: rebelles à tout traitement aussi varié et énergique qu'on peut se l'imaginer, ces cas furent améliorés considérablement en peu de temps dès qu'un vrai diagnostic étant posé, les malades furent soumis aux remêdes et au régime appropriés.

Hyperchlorhydrie et crises paroxystiques.
 (Communication à la Société de thérapeutique, 23 décembre 1896.)

En réponse à quolques critiques à lui adressées, M. Bardet nitro d'energie deserver que le terme hyperschiné, c'est-dire, application d'energie chose de proportion avec le but à atteindre, convient justement à l'estomac qui travalle trop pour une petite beagne. Frice au vague du terme, le médein n'est pas immédiatement ineit à prescrire du terme, le médein peur le minédiatement ineit à prescrire du termes que le sais dire que le traitement anodin proposé par l'auteur ne conveire pas à tous les cas indistincement; mais c'est au praticien de reconveire pas à tous les cas indistincement; mais c'est au praticien de l'adjet ne direct au sur des conveires pas à tous les cas indistincement; mais c'est au praticien de l'adjet ne effet, dans quedques cas on n'a plus affaire à des troubles les citations fonctionnels, mais à une atfection sommacle avec lésion. Ce qui citation fonctionnels indépendante de toute l'étain, il est de bonne pratique de ne par faire de nédiciont prés active.

II. - Hygiène

(HYGIÈNE PROPHYLACTIQUE ET HYGIÈNE ALIMENTAIRE)

 Des poudres de viande et des conserves alimentaires de viande et légumes.

> (Leçons de pharmacologie de l'hôpital Cochin, in Nosvesux Remèdes, 1885, t. 1, p. 49.)

 Avantages climathotherapiques des côtes de Bretagne pour l'installation de sanatoria.

(Leçon faite à l'hôpital Cochin, în Bulletin de thérapeutique, 1890, t. 119, p. 145.)

 Rôle important des filtres sterilisateurs dans l'hygiène prophylactique.

(Nouvezux Remèdes, 1892, t. 8, p. 88.)

 Metéorologie et climatologie des côtes de France au point de vue thérapeutique.

(Communication à la Société de thérapeutique, 25 janvier 1893.)

 Nouvelle contribution à l'étude de la climatothérapie des côtes de France.

(Bulletin de théropeutique, 1893, t. 124, p. 1.)

Les numéros 76, 78 et 79 représentent des études de météorologie et de climatologie faites avec des documents personnels ou rassemblés par l'auteur au cours d'une douzaine d'années. En auivant les courbes climatiques du littoral français, on est surpris de voir quelle variété de climats elles présentent au point de vue balnéaire et il est inféressant pour le médécin de pouvoir se rendre compte des diverses indications aue l'on en peut retirer.

Cest particulièrement au point de vue de l'étude des conditions qui divierre préside à l'Installation des santanoris maritimes l'auteur a réuni ces documents, qui ont det rassemblés en tableaux nombreux pais symbilités des graphiques très suggestif des reproduinces ici, car leur aspect indique misux que le plus fidile réunité les conduisses qui se dédissient elle-membres des faits marriels. Cette condusion, c'est que la Presugue est certainement les réunités qui convient le mieux à l'installation de santantes marier, pourtant, par une contradiction au moins sinquillère, c'est à prine si cett région à févorable, auté traille à contra de cut cett région à févorable, auté traille et coins de vue.

TABLEAU I

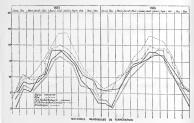
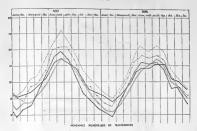


TABLEAU II



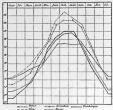
Les tableaux I et II, très détaillés fournissent les lignes thermiques de cinq points du litoral français de Dunkerque à Nice, mois par mois. On voit combien l'avantage est grand sur le littoral breton qui reste tempéré pendant toute l'année.

Le tableau III donne la courbe de la température mensuelle moyenne pendant le cours de douze années. Elle est intéressante à consulter et montre que la température du litoral breton est remarquablement tempérée, puisque sa courbe est celle qui se maintien hivre et été dans les limites les plus favorables et les moins variables.

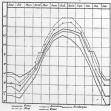
Les tableaux IV et V donnent la courbe des maxima et des minima mensuels pendant onze années consécutives. Les écarts sont partout beaucoup plus considérables qu'en Bretagne.

Le tableau VI donne la courbe d'un coefficient que M. Bardet à

Tableau III. - Moyennes mensuelles de température.



TARLEAU IV. — Moyennes mensuelles des températures minima.



déterminé et qui a son importances c'est le coefficient d'écur de termipérature aux diverses époques (différence des maxima et des minims). Une température invariable resterait à la ligne zêro qui n'a pas lei une valuer thermique, donc plus la courbe s'écure du zêro et plus elle est zi-casque plus l'écar et grand entre les températures des divers moments de la journée. On voit que la ligne breconne est la plus reprovehé de l'Divisionals. La ligne

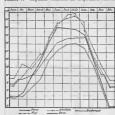


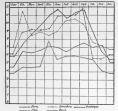
TABLEAU V. - Moyennes mensuelles des températures maxima.

du litroral Nord est plus près du zéro, mais en même temps, elle coincide avec une courbe thermique délivorable, or popur trouver les conditions climatériques favorables, il est nécessaire de choisir un point où la courbe de température (tableaux précédents) ses favorable en même temps que la courbe d'ésart de température.

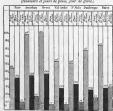
Enfin le tableau VII donne le graphique des pluies et de la gelée pendant douze années sur quelques points du littoral.

Ces quelques données suffisent pour permettre la lecture de ces

Tablibau VI. - Coefficients mensuels des écarts de température.



Tableau] [VII. — Moyennes mensuelles des pluies et gelées. (Hauteurs et jours de pluie, jour de gelée.)



graphiques, sur lesquels nous nous sommes un peu étendus parce qu'ils fournissent des documents qu'on ne trouverait pas ailleurs que dans ces publications de l'auteur, qui pour les réunir a dù compulser une quantité considérable de documents.

 Avantage des préparations de légumme pour l'alimentation des dyspeptiques et comme adjuvant au regime lacté.

(Communication à la Société de thérapentique, 13 décembre 1893.)

- De l'eau sterilisée au point de vue de l'hygiène prophylactique.
 (Communication à la Société de thérapeutique, 25 avril 1894.)
- De la valeur alimentaire du pain complet ou de Graham; hygiène et therapeutique.

(Communication à la Société de thérapeutique, 23 mai 1894.)

Le pain de Griham ou complet, ¿ces-b-dire contennat aussi le on, renférme plus de substances noutriries que celui consommé ordinairement, il est surrout plus riche en maifère azorées (a o tob us lieu de 2-pa 50 (o), en graisses et en este. De plus, il confient une notable quantité de masfères albuminoides solubles et un peu d'huile lacative qui lui donne la propriét de régularier les gande-robes. Seulement il ne faut pas confondre le pain de son avec le pain de Graham; ce derruler doit être préparie avec la farine de Graham, c'est-d-lier, avec une farine fine où tous les principes du blé solent finement broyée et oil le son n'est puis viéble. Un los pain de Graham et bit; misis, ils cuepe, on ne drip sa voir le particules de son loed dans la mause de la plac en liber plus ou moins voll-donn loed dans la mause de la plac en liber plus ou moins voll-

La farine de Graham sera faite avec des blés durs; les blés de Russie riches en gluten, ont donné à l'auteur les meilleurs résultats. Ces blés sont trop colorés pour fournir une farine blanche, mais cela n'a aucune importance dans le cas spécial, puisqu'il s'agir d'obtemir un pain coloré. La fairine de Graham obtenue de ces blés est à grains demi-fins de très belle qualité, elle renferme tous les produits du blé, y compris le son, les matières grasses et le germe. Pour les détails de la mouture et de la fabrication du pain, voir le travail original.

Le pain de Graham fabriqué d'après les prescriptions de l'auteur, possède une mie bien lerée, à odeur de froment très prononcée, à goût très agrèable et sapide, de digestion três facile, il se conserve plusieurs jours sans sécher et est même d'usage plus agréable quand il est rassis:

Le pain de Graham est donc plus nutritif que le pain de lux. al est plus facilement assimilé, même davantage, car il est moins fermenté, il est plus rafraichissant en raison de sa teneur plus grande en matières grasses. Il devrait donc être d'un usage courant : " pour les végérafiens; y 'pour les personnes qui, par pauverté ou habitude, mangent peu de viande, et 3" pour les sujets prédisposés à la constipation.

 De la désinfection par la production sur place des rapeurs de formaldehyde ou formol.

(Bulletin de thérapeutique, 1895, t. 128, p. 400.)

Dans ses expériences sur le pouvoir désinfectant des vapeurs de formol, l'auteur s'est servi d'un appareil formogène qui une fois mis en marche, fonctionant avec grande régularité sans qu'il y ait d'explosion ni d'extinction.

Totate les recherches sur les propriété désinfactantes du formoi daites antiéracturent, n'aviates ut apport qu'il des cultures des bactéries pathogènes, en d'autres termes, les autreurs conclusient à la settilisation complète des germes, proque les entementements et troubblierat plas les bouillons ou ne cultivaient pas dannés divers milleux appropriés. Ce procédé est inutifisants: On paut objecter qu'il reste dans les matières ensemnecies une quantité de désinfactant suffidans les matières ensemnecies une quantité de désinfactant suffi-

Aussi M. Bardet eut-il recours aux inoculations d'animaux : les cultures des microbes pathogènes du charbon, de la diothérie, de la tuberculose, du staphylocoque, et accessoirement poussières d'hôpital. eaux d'égout servirent pour deux séries d'expériences. D'une part, on en inocula des cobayes-témoins (avant le début des expériences et après leur terminaison) : tous sont morts, ce qui démontre bien la virulence extrême de ces cultures. D'autre part, après les avoir distribuées au compte-gouttes sur de petits carrés de linge, de peluche. de laine, ou de bois, on les porta dans les pièces où étaient développées les vapeurs de formol. Sur 28 animaux inoculés avec ces cultures soumises à l'influence des vapeurs de formol, 3 seulement sont morts, et encore deux ont succombé sûrement à des affections accessoires et prises en dehors de l'inoculation (un inoculé avec du charbon, mort le dix-huitième jour d'une maladie à forme typhique, et l'autre, inoculé avec le bacille de Loeffler, mort le treizième jour de septicémie, à la suite d'une plaie). Reste donc un seul cas douteux (inoculation avec la diphtérie, mort le troisième jour de septicémie à staphylocoque, sans présenter de symptômes diphtériques), qui ne peut infirmer les résultats positifs fournis par les autres 25 inoculations

Il est à remarquer que des résultats démontrant le pouvoir sérirlisant énergique des vapeurs de forme, out été obtenus not seulement dans un appartement où les pièces se trouvaient sur le même plan, mais aussi dans un local formé de trois plans suppersoèse, les vapeurs dévolppées par l'apparaît placé au re-de-chaussée, où définitent complètement des cultures disposées sussi blên au rez-dechaussée, qu'un premier (a pièces) et au seonnd (p entires pièces).

Autre observation qui priciente quelque importance: les rechures de l'autreu no confirmé, d'une part, l'innocuité absolute des vapeurs de formol envers les meubles et les tentres qui ne sont ordérirois els chedites cloriées la lisarchine, paraissent seules blaiur légérement) et la faculté de printerior considérable dont confisionent exa vegenes, et, d'autre part, ja plus grande résistance qu'opposent aux désindectants les spores de moissures. Nais ces contures où voutes les bactéries pathogies et chient truée (exténnis en est l'absonce totale de toute color de la putréfaction quantil s'agint des cultures de d'outres de d'éputre, d'écute dépourses de toute vitures d'actes d'écute de la putréfaction quantil s'agint des cultures de d'éputre.

Pour se débarrasser complètement de l'odeur de formol qui rend

l'air irrespirablé, il suffit de laisser ouvertes, pendant vingt-quatre heures (parfois, même moins de temps), les fenêtres des pièces désinfectées.

L'auteur résume comme suit les conclusions auxquelles il fut amené par ses recherches :

1º Les vapeurs d'aldéhyde formique produites dans un grand appareil et en grande quantité, sont capables d'opérer la désinfection absolue des grandes locaux:

2° En se servant d'un appareil capable de transformer à l'heure un litre d'alcool méthylique en aldéhyde formique, on a pu obtenir en deux heures la stérilisation d'un appartement;

3º Sans se fier à ce temps si court, on peut affirmer qu'une moyenne de six heures de fonctionnement de l'appareil suffit pour obtenir avec certitude la désinfection d'un local de 300 mètres cubes;

4º Les vapeurs d'aldéhyde formique n'ont aucune action fâcheuse sur les objets mobiliers; elles peuvent disparaître rapidement par une simple aération de quelques heures.

Enfin îl est à noter que plus est grande la quantité de formol émise (elle dépend de la température à laquelle on opère et de la productivité des appareils), plus rapidement s'obtient la désinfection.

 Désinfection des appartements par la formaldéhyde ou formol.

(Communication à la Société de thérapeutique, 24 avril 1895.)

 Gonsiderations sur l'hygiène culinaire, dans ses rapports arec la pathologie générale et le regime.

(Leçons d'hygiène de la Pitié, in Bulletin de thérapeutique, 1897, t. 132, p. 97.)

Des eaux et du lait considérés comme aliments elementaires.
 (Leçons d'bygiène de la Pitié,

in Bulletin de thirapeutique, 1897, t. 134, p. 206, et 351)

- Des boissons usuelles. Pathogénie et hygiène diétetique.
 (Lecons d'hygiène de la Pitié.
 - (Leçons d'hygiène de la Pitié, in Bulletin de thirapeutique, 1897, t. 132, p. 481 et 539; t. 133. p. 13.)
 - Le pain et la pâtisserie. Pathogénie et diélétique. (Loçons d'hygiène de la Pitié, in Bulletin de thérapeutique, 1897, t. 133, p. 205 et 261.)
- De l'alimentation artificielle, poudres et extraits de viande, peptones et albumoses.

(Bulletin de thérapeutique, 1898, t. 135. p. 457.)

Les n° 83 18 groupent une série de leçons, purses en articles, ratifié hi hypière cuitaire et contineneurus certain nombre d'idées nouvelles sur quelques questions et particulièrement sur le lait, le pain et les bissons suelles. L'auteur proteste contre l'était pain et les bissons suelles. L'auteur grotiser contre l'était, le les na fait de la procription des bissons alcooliques et mottre qu'il est parlitement réducel de voulle grafit l'allocoliques et mottre vant d'alcoul les personnes qui en font une consommation raisonne. An otré againent taue études une le pain et sur l'àbus que l'on fait de cre aliment, l'auteur proteste autrout contre la mode qui fait profese le pain di complét, dont la réchesse en marilées avoides est pluté un inconvénient dans les classes aixées qui consomment toujours trup d'auteur.

III. - Toxicologie

— L'arsenic devant les tribunaux.
 (In Revue internationale des sciences, 1879.)

 Observations d'une serie de cas d'empoisonnements par les hustres.

(Nouveaux Remèdes, 1886, t. 2, p. 136.)

L'auteur rapporte l'histoire d'une série d'empoisonnements cause par des huires routes friches et vivantes, auss codeur aucune, sans mauvais goût, mais dont quélque-unes semblaient contenir le glaites. Tous les maldes (6 er 30 personnes ayant mais les huitres) accusaient avoir mangé des huitres ayant répéant les carriers vasarce qui vienne d'être signales : no sont reteste indemnes que les familles (8 ur 8) oû ces coquilles suspectes ne furent pas absorbées.

Les symptômes morbide ne survirieret que 1 à 1 az houres aprefingention de huitres; lis consistairet ne cioliques plus ou moin violentes, gargouillements dans le ventre, selles fréquentes, ressemblant à celles du choléra, vonsissentes billieux, on ainentaires, crampes dans les jambes, céphalée, vertiques, hypothermic, plaure, Gaérinos neulement après quelques journes de ratiement. Les phénomiens généraux ont présenté un caractère remarquable d'acuité.

Prenant en considération l'apparition tardive des phénomènes morbides (ce qui ressemble beaucoup à l'incubation d'une maladie infectieuse), M. Bardet rejette l'idée d'un empoisonnement par des leucomaines ou des ptomaines : il penche plutôt vers l'hypothèse d'une intoxication par des microbes (ou leurs toxines) ayant pul-lulé dans les huitres à caractères vaseux. On peut exclure, dans ce cas, sûrement la putridité, puisque, comme nous l'avons dit plus haut, toutes les huitres étaient fraiches, vivantes, n'émettaient aucuen odeur et leur goût ne orisentair iren d'anome.

Il eût été intéressant d'examiner au microscope les huitres et particulièrement celles (à caractères vassux) qui ont paru devoir contenir le poison. Malheureusement c'est après i disparition des coquilles que l'attention de M. Bardet s'est trouvée appelée sur ce fait. Il faudra donc, le cas échant, pouvoir étudier les huitres dans le sens de la culture des microbes il ves si microbes il ve

92. Etiologie de l'urticaire à la suite de l'ingestion des moules.

(Communication à la Société de médecine pratique, 3 novembre 1887.)

Partant d'un fait personnel (apparition d'urticaire et d'album inicè à la suite de l'ingestion de moules). M. Bardet analysant les faits nombreux d'empoisonnement myrilique rapportés dans la littérature, les divise en deux classes: ceux qui sont dus à une irritation gastrique et ceux qui sont dus à une véritable intoxication.

Dani les premiere cas, la moule, qui est un aliment indigues, pour provoque c'her certains sujets borjours et quelquéfrit cher d'uttres, des phôtomètes rélètexe dus à une simple irritation gartifuye, sans qu'il soit boiden de faire intervenir, pour les expliquer, un poinon particulier. Ces phôtomoites réflectes on lieu du côde de la pau (urricaire), yoût du côde de la maguesse pulmoniare (dyspedo). En effet, e'il y avait un poison contenu dans les moules, on a voir pas pouque vil in emaniferatir pas on action de la même façon cher tout les subles, sans acception, quart largéel un manolèrest du même polat une le malade, ne fut incommodée.

Quant à l'intoxication vraie par les moules, elle se rapproche des autres intoxications par matière toxique née des substances alimentaires. Cette intoxication n'offre donc rien de particulier : il s'agit tout bonnement d'une leucomaîne ou ptomaîne (mytilotoxine avant son origine dans une maladie du foie des moules (Dutertre) en tout semblable, de par l'ensemble des effets produits, à ce que l'on observe chez les personnes ayant fait usage d'aliments variés, gibier, homard, poisson.

93. Note au sujet de divers cas d'empoisonnement attribués à l'exalgine.

(Nouveaux Remèdes, 1890, t. 6, p. 279.)

M. Perious viète contre l'engouement manifende par la plupari des médecins enven les nouveux trendèse pui deulles. Al plupari de son dire il rapporte un cas de prétendu empoisonement par Pecagine. Op, de l'avis du més médecies trainatres (E. Ludyo) ces plurà la constipation optialire dont souffrait le malade qu'il faut attribue le symptômes morbites observés dans ces. M. Bardet fait en outre observer que la malade a pris l'exalpine, pendant un temps prolongs, il a losse quistionne de 1°, per l'autre de l'en administrer que 0°, 40:0°, 60 par l'autre recommande de n'en administrer que 0°, 40:0°, 60 par si, heures.

Malger l'emploi fréquent de l'exalgine, pendant 18 mois, en Finnes, en Allemen, en Angleterre en Amérique, on ne trouve dans la infertaure médicale, outre le cas sus-mentionné, qu'un seul préceduc empiosonement per l'exalgine, toutil que M. Fraser, par exemple, n'a point observé d'accidents dans 8c cas consécutifs sous inse par la ua mirament per l'exalgine, pries à piete donc, Or, quivant MM. Bardet et Fraser, dans co dermier cas on a pluoté affaire à un empiosonement par le whiskey, et l'exalgine n'y est pour rien,

On voit done qu'il n'y a pas lieu de parager les craines de M. Prévost au sujet des dangers présentés par l'emploi de l'estalgine. Ce remède, comme tous les médicaments actifs, est un corps qui demande a être manié avec prudence et tact; mais si l'on devait en conclure que son emploi est dangerex, il faudrait alors remoner à l'emploi de tous les médicaments qui, comme l'opium, la digitale, la Belladone, sont susceptible de movouur des accidents par la Belladone, sont susceptible de movouur des accidents. De la toxicité du baryum dans ses rapports avec l'usage thérapeutique des sels de strontiane.

(Communication à la Société de thérapeutique, 9 décembre 1891.)

Les sels médicinaux de strontium contenant souvent du baryum qui était réputé très toxique, M. Barder s'est applique, d'une part, à élucider le coefficient de toxicité des sels solubles de baryum et, d'autre part, de rechercher dans quelles limites on peut craindre sa présence dans les sels de strontium médicinaux.

N'ayant pu utiliser la voie sous-cutanée pour l'introduction des sels solubles de baryum (ces injections sont par trop douloureuses chez les chiens). l'auteur a administré le nitrate et le chlorure de barvum au lapin par la voie stomacale. Il résulte de ses recherches que la dose toxique mortelle des sels de barvum est de 8 à o centigrammes par 1 kilogramme de lapin ; à 7 1/2 centigrammes et au-dessous, il y a toujours survic. Ces chiffres correspondent assez à ce que nous donne l'observation clinique: la dose minima avant provoqué la mort d'une femme fut de 4 grammes, ce qui, pour le poids moven de 50 kilogrammes attribué ordinairement à la femme, fait, à peu de chose près, 8 centigrammes par 1 kilogramme. Donc même en admettant une plus grande sensibilité envers les sels de baryum chez l'homme que chez le lapin, la scène toxique ne se déroulera qu'après l'ingestion de 3 à 4 centigrammes de sel de baryum soluble par kilogramme d'homme; en d'autres termes, on peut affirmer d'une manière sure et certaine qu'au-dessous de 1 gramme, le chlorure de baryum ne peut nullement nuire aux malades.

Les sels de strontium médicamenteux (iodure, bromure, lactate) contiennent-ils le baryum à dose inquiétante?

L'auteur d'est servi, pour l'essai barytique des sels de strontium, du bichromate de potasse, soit pur, soit acétifié : le premier donne, avec une solution au dixième d'un sel de strontium, un trouble des que ce dernier contient : millième de baryum, et le second dès qu'il contient !/ a millième.

Or, la dose maxima des sels de strontium est de 15 grammes par vingt-quatre heures (dose rarement atteinte ou presque jamais).

Les expériences de l'auteur ayant démontré que les sels de strontium médicamenteux (iodure, bromure, lactate), en solution au dixième ne donnent pas de trouble avec le bichromate de potasse pur, il en résulte que, même avec des doses quotidiennes énormes, le malade n'ingérera pas ls milligrammes de sel de baryum soluble.

En résumé, tout en admettant la toxicité du baryum (moins énergique qu'on l'avrit supposé), il est tout à fait superflu de vouloir obtenir des els médicinaux de strontium ne contenant pas trace de baryum: il suffira d'en obtenir qui ne donnent pas, en solution au dixième, de trouble avec le bichromate de potasse pur ou acértifié.

Remarque très importante : quelques échantillons de lactate renferment un peu de sels calcaires, d'où dissolution incomplète et production d'un léger trouble. Aussi faut-il filtrer la solution avant Pessai, sans quoi il se fait, par le repos, un léger dépôt que l'on pourrait à ort attribuer au baryum.

95. — Intoxication par le chloralose. (Communication à la Société de thérapeutique, 14 février 1804.)

Le chloralose diffère de tous les autres composés chloraliques en ce que, au lieu d'agir sur le cerveau, il exerce son influence surtout sur la moelle (hypersensibilité réflexe) avant d'endormir le sensorium. Son seul avantage, c'est qu'il n'agit pas sur le cœur, d'où possibilité de l'administrer aux cardiaques; mais les sulfonals eux aussi, ne troublent nullement le fonctionnement du cœur. Or, le chloralose n'est point un hypnotique inoffensif. Plusieurs auteurs ont déjà attiré l'attention sur les effets secondaires fâcheux de ce remède. M. Bardet rapporte à son tour l'histoire de deux cas d'intoxication par le chloralose : dans les deux cas sont survenus des phénomènes d'excitation considérable du système nerveux réflexe, Il faut donc ne prescrire ce médicament qu'avec circonspection. Il est même permis de se demander si, vu l'innocuité des sulfonals quant au travail cardiaque, il est nécessaire d'introduire dans la pratique un nouvel hypnotique susceptible de donner naissance à des accidents inquiétants, sinon redoutables?

96. - Traitement de l'empoisonnement.

(Bulletin de théropeutique, 1885, 1. 120, p. 433, 403 et 537.)

Dans ee mémoire qui donne les traits ginéaux du traitenant des empoisonnements (II est basé sur le travail fait pour le Traite de thérapenique appliquée publisé sous la direction de M. Albert Robin), nous attirerons seulement l'attention sur la classification des empoisonnements proposée par M. Bardet aillé montre nette-ment dans quelle voie, d'après l'auteur, il faut diriger le traitement dans quelle voie, d'après l'auteur, il faut diriger le traitement dans chaque cas domé.

Toute substance capable de nuire est un poison. Mais l'emposonnement ne commence u'upris introduction dans la circulation d'une quantité suffissante de poison. L'introduction pourra provenjir de l'introduction dans l'organisme d'un poison extréteur (morphine, etc., toxines fellorées par les bactéries pathogies) ou d'un poison propre à l'organisme til-même (par exemple, emburras gasrique dù à la réopérion des toxines de l'intestin).

L'empoisonnement doit être considéré comme une maladie et raité comme telle. Après avoir combus, par des moyens appropries, les symptômes de la scêne toxique aigut, écets-duire en cherchant à d'innière le poison dont le nature sera middement recomme grâce aux renseignements fournis par la sociologie et en la maladie, on se comportera essaites univant l'état pathologique développé par le poison. On commencers donc par laver l'écude ma ce ajoutant (eculement par acquit de conscience). Note de laugue un précipitant du poison présumé. On téchera aussi d'auguenter le posovié d'infiniatorie de series. Quant aux antaiotes et aux antagonistes qui sont des poisons, il vaut nieux s'en absunt; le sur le conscience à l'est de la constitute de la constitute de la vaute de la constitute de la vaute de la constitute de vaute de la constitute de la vaute de la constitute de la vaute de la vaute de la constitute de la vaute de la vaute de la vaute de la constitute de la vaute de l

Cette manière de voir permet la classification simple des empoisonnements en groupant ensemble les drogues susceptibles de produire sinon les mêmes effets, au moins des effets du même ordre, c'est-à-dire d'attaquer les mêmes organes, et en les combattant alors par les mêmes procédés.

S'appuyant sur ce qui précède, l'auteur divise les poisons en :

n°. Paisons ausoptibles d'euvreur une action locale; ils exercent une action irritative et destructive sur les tissus avec lesquels ils entreut en contact (acides et sels acides, base de sels basiques, toutes les substances minérales, végétales ou animales irritantes). Le traitement doit étre d'infégé courre la destruction des tissus (évracuation rapide du poison), la douleur, le collapsus, et, en cas de période fromissus, les prilépsansses i vicérales prolonagées.

2º. Poisous qui exerent une action genérale, après introduction dan la circulation. — Ce groupe qui comprend en réalité toutes les substances généralement connues sous le nom de poisons, sera subdivisé comme suit d'après les phénomènes dominants de l'empoisonnement.

a) Poisons du cerveau et du système nerveux sensible (alcool et les alcooliques, éther, chloroforme, opium et ses alcaloides, solanacées vireuses employées à faible dose, en un mot tous les anesthésiques généraux et la plupart des médicaments dits calmants, et analgésiques);

 b) Poisons du système nerreux moteur, dont les uns exercent une action excitante (type strychnine) et les autres, au contraire, une action paralysante (type curare);

 c) Poisons du cœur (digitale, convallaria, adonis, strophantus, tanghin, ouabaio, upas, érytrophlæum, laurier-rose et leurs princines actifs);

d) Pozona reapératoires e divisant en trois groupes: 1) les venis poisons himatiques (oxyde de carbone, acide sullhydrique et émanations de sullhydrate d'ammonique des fosses d'aissance, acide oxalique etoxalites); 3) agente suphyxiants (acide carbonique, protoxyde d'azone, gaz d'éclarige et tous les gaz susceptibles de tuer par manque d'oxygène); et 5) les aromatiques (acide phénique et les innombrables d'érviés du benzive et des binnologues).

e) Poisons généraux: leur action, particulièrement complexe, ne présente pas de caractéristique dominante permettant de leur faire prendre rang dans les catégories précédentes; ils exercent une action générale et attaquent successivement tous les systèmes. Y appartiennent les acides, les bases ou les sels minéraux en général et, particulièrement, les composés de l'arsenic, du phosphore, de l'antimoine, de l'argeot, du plomb, du mercure, du cuivre, du zinc, de l'or et du platine.

Pour les détails et le traitement à appliquer dans chaque cas donné, nous renvoyons au mémoire original.

97. — Thérapeutique de l'empoisonnement,

(Article du Traité de thérapeutique appliquée de M. Albert Robin, 1898, t. 3. En collaboration avec M. Albert Robin.)

Un cas d'avortement à la suite de l'usage du séneçon. (Communication à la Société de thérapeutique, 24 juin 1806.)

Le séngon, dont les effes sur les fibres lises de l'utéra sont unit chez les aimus (Hein), a pronqué, cher une femme de 38 ans, des contractions utérines durejques ; la malada iccuse de sensations rappatant à y méprende celles éprovéres pendant la grossesse. La droque étair-elle prier vers midi, elle souffirit per 16-3 hours du soir de nausles épitibles. Ces accidents no se présentirent qu'aux jours où for administre le sénegon, et jinnais moit (coussa condicitée).

L'administration du séneçon demande à être faite avec circonspection, à cause de son effet abortif possible. Témoin en est Pobservation d'une fennme qui prit quelques bols de ce médicament pour ramener les règles retardées d'un mois; les époques revinsent au bout de deux jours, et M. Bardet pur constater sur une serviette de la malade la présence de membranes constaters sur une serviette de la malade la présence de membranes constatées.

Le séneçon doit donc êtro rangé parmi les dregues abortives; ce qu'il e différencie, à son avantage, de la rue et de la sabine, par exemple, ¿ est qu'il agit directement sur les contractions utérines, et non indirectement en provoquant des troubles intestinaux graves, comme cela a lieu pour les deux médicaments sus-nommés.

IV. - Physique médicale

(ÉLECTRICITÉ MÉDICALE)

 Note sur le pouvoir penétrant et définissant des objectifs de miscroscope.

(In Revue internationale des sciences, 1898.)

 Considérations sur les piles qui conviennent aux usages médicaux.

(In Electricien, 1883, t. 4 et 5.)

De la galvanisation directe de l'estomac.
 (Bulletin de ibirapeutique, 1884, t. 106, p. 529-534.)

Le courant galvanique est, pour l'électrissition de l'entonne, supériora su courant induit. Les fibres nusculière lissue de l'evait es courant cas es contractant que lentement, réagissent mul aux courants induits irrapietes et duuré prespus nuellé de plus, ceux-ci-sont ord-institement trop faibles pour mettre en action les muscles lisses qu'un erplondent ceptiquement que sur l'inficiention des courants galvanique rancerni internoque qui cuciet un maximum ces muscles qu'un certain débit. Il en est tout autrement quant au courant galvanique y au doine tout avantage à l'employer quand on veur provoquer des courants continue est seul capable d'agir avec une certainé energie pour arrêtre les contractions daufonthories des muscles.

M. Bardet a imaginé le procédé suivant pour la galvanisation

directe de l'estomac, sans erainte de provoquer la cautérisation de la muqueuse stomacale :

L'électrode à employer représente un tube de Debove coupé en deux parties, et muni d'un ajustage métallique tubulaire en forme de T sur les branches duquel s'abouehent les deux parties du tube en caoutchoue. Le malade avale d'abord son tube, comme à l'ordinaire, puis par l'ouverture supérieure, restée libre, de l'ajustage métallique, on introduit l'électrode. Cette électrode est faite d'un ruban minee de maillechort terminé par une olive de charbon de cornue La longueur de l'électrode est calculée de manière qu'elle ne puisse jamais arriver jusqu'aux veux de la sonde, et l'ori est ainsi assuré que la muqueuse ne sera iamais en contact avec le conducteur du courant électrique. L'appareil se trouvant bien en en place, on verse par l'entonnoir, et à l'aide d'un tube fixé sur le côté de l'ajustage en T; une certaine quantité d'eau dans l'estomac qui se trouve par cela même déplissé, et de plus la couche liquide sert de conducteur au courant électrique qui est ainsi diffusé également sur toute la surface de l'organe, condition excellente pour agir sur ses fibres musculaires.

Le pôle négatif excitant toujours énergiquement les contractions musculaires, e'est lui qui sera introduit dans l'estomae en cas de dilatation; a-t-on, au contraire, affaire à des vomissements ou à des phénomènes spasmodiques, c'est le pôle positif qui y sera appliqué.

D'autre part, on emploiera le courant intervonque (à l'aide du maximum) dans la dilatation, afin de provoquer des contractions, tradis que l'on aura recours au courant continu s'il s'agit de phénomènes spas-modianes ou de vomissements.

En cas de vomissements, le pôle (négatif) destiné à fermer le circuire put être placé dans la main, à l'aide d'une électrode manipule; trainte-son une dilatation, il vaut mieux placer le deuxième pôle (positif) sur le creux épigastrique à l'aide d'une large plaque d'étain garnie de peau humide.

Aussitot l'électrisation terminée, on doit returer l'électrode métallique et ne pas oublier de siphonner le liquide qui a été introduit dans l'estomac avant de retirer le tube qui sert de conduit à l'électrode proprement dite. L'intensité du courant, dans les cas traités par l'auteur, a été portée de 15 à 20 milli-ampères, la durée de la séance étant de cinq à dix minutes.

Pendant la séance d'électrisation, le malade accuse des contractions énergiques de l'estomac, et l'on peut même les sentir à la main à travers les parois de l'abdomen.

La galvanisation est presque indolore ou, du moins, cause des souffrances de beaucoup moins violentes que la faradisation.

Ce procédé employé a fait disparaître les vomissements dans un case et a soulagé, dans troic as, le sphénomènes subjectifs dus à la dilatation. L'estomac retournera-ell, sous l'influence de cette médication, à sou volume normail l'Auveiri seul pourra nous renseigner la-dessus. En tout ess la galvanisation directe de l'estomac ne provoquata jiamsifs d'accident, on fers blen de l'employer paral-lètement avec, le lavage de l'estomac dans n'importe quel cas de dilatation de cet organe.

 Modification de la méthode d'électrolyse rectale dans l'occlusion intestinale.

> (In conférence de thérapeutique de Dujardin-Beaumett, Bulletin de thérapeutique, 1884, t. 107, p. 389.)

L'appareil de M. Bircht servant à la galvanisation de l'extonuc luche bébore, vogo description dans la numbre précédent est aussi employépar l'auteur pour galvainer le rectum. Une poche à sir, sixule le nog du trabe, pormet de maintenir solidement le tude dans le rectum. Cets surtout dans les cas d'îlies ou de volvalus, où bien oncor disas des passoud-érranglements das à la paralysie des fibres musculaires de l'intentin que l'électricité donne les meilleur résultats, madis qu'els es motre abbolument rimpissante lereaux ju de compression de l'intentin que des tumeurs ou bien encore d'étrangiement par des brides péritonélas.

Article Électricit
 il de Disappin-Beaumetz.

104. — Recherches sur l'électrolyse et le transfert des medicaments à travers l'organisme par le courant électrique.

(Bulletin de thérapeutique, 1885, t. 109, p. 405-416 et p. 515-516)

Recherches cliniques et expérimentales pour s'assurer du transport électorylèque des médicaments à travers le corps humini, nissi ainsi qui travers des milleux liquides ou humides diversement comhinés, à savoir ; vi) à travers des milleux liquides hérérogènes ou oblimés, de savoir ; vi) à travers des milleux liquides hérérogènes ou observés; et à s'avers des milleux liquides hérérogènes ou par des séparés; et à l'avers des milleux liquides hérérogènes, éxparéssparés des membranes animales ou végétales (purchemin, baudruche). MM. Onimos et Proudel on, les eremères, attif l'attention sur sur

when the common and t

Ces résultats sont-ils bien exacts, et le transport électrolytique des médicaments à travers les tissus du corps humain a-t-il lieu en réalité?

A prior cest bien improbable. Il est impossible d'assimiler le cops humish i une deponé impregnée de plusieurs solutions salines en même temps. En clête, les tissus sont constrictés par un grand nombre de cellules et cheque libre, chaque mass sons régarées les unes des aurres par des chisons cellulaires qui juount le tolte de unes des marches de la companie de la

résistance dans les tissus organiques et, à plus forte raison, dans un membre ou un organe entier.

un membre ou un organe entier.

Il ne faut non plus oublier la sensibilité très grande de la réaction
de l'amidon avec l'iodure de potassium; la moindre fausse manœuvre
risque de causer une erreur d'interprétation.

En se prémunissant contre cette cause d'erreur (le préparateur de M. Bandet a fait seul la solution d'iodure et a, pendant toute la durée de l'expérience, seul manipulé la drogue, l'auteur éset assuré que, jusqu'à présent, le transport électrolytique de l'iode n'est nullement démontré, et que les faits contraires qui ont été avancés, doivent être pris pour des reuras d'expérience.

par pour us erterast desperance.

De ser recherches cliniques en physiologiques, aimi que des expériences physiques sur le transport électrolytique des substances à atvavers des militaux liquides hérérojenes en continuité de contact (à l'aide d'une méche), mais contenus dans des réservors sépartés, soit dans le même réservoir, mais séparés par une membrance animale ou vigétale, l'auteur conclut à l'impossibilité de la diélectrolyse.

Les résultats obtenus par M. Bardet, sont formulés par lui comme suit :

1º L'électrolyse n'est possible que dans un milieu chimique
unique;
2º On ne peut assimiler à un milieu unique des solutions diverses,

2º On ne peut assimiler à un milieu unique des solutions diverses, même lorsqu'elles sont en continuité de contact;
3º Lorsque des solutions chimiques diverses sont en continuité de

contact, si l'on fait abstraction de la diffusion et si l'on opère avant que la diffusion ait eu le temps de s'effectuer d'une manière notable, les divers pôles sont représentés par les tranches liquides hétérogènes qui se trouvent en contact;

4º Le phénomène est le même, lorsque les diverses solutions sont séparées par des septums perméables;

séparées par des septums perméables; 5° La diélectrolyse est impossible in vitro pour des solutions hétérogènes en continuité de contact;

6° Les tissus organiques peuvent être considérés comme des solutions hétérogènes en continuité de contact par l'intermédiaire d'un septum perméable;

7º La diélectrolyse à travers les tissus organiques est impossible.

Dans une lettre à M. Dujardin-Beaumers, M. Bredet réclaure pour M. Suuvet la priorité ne qui concre l'Impossibilé de la difféctrolyse à travers les tissus organiques : aus recherches one tés difféctrolyse à travers les tissus organiques : aus recherches one tés consigénées dans une note publié dessi à Gazette hévéhonatérire de Monspellier, en 1889, et dans su thèse inaugurale (1889). Une seule reserve à faire sur les conclusions de M. Dauret et dapets lui, le courant électrique favoriesris la pénération par osmos des solutions médicamentuses dans l'organismes, quedque, de l'aveu de l'auteur binémbre, jammis la quantité de substance introduite ne le soit à l'uniformation de l'auteur discination, jammis la quantité de substance introduite ne le soit à est de l'auteur de substance introduite ne le soit à de l'auteur de l'aute

105. — De la photographie à travers les corps opaques et de ses applications à la médecine. (Bulletin de thérapeutique, 1896, t. 131, p. 112, 156.)

106. — Note sur un nouveau transformateur électrique à grand rendement et à haute tension pour les applications des courants à haut potentiel et la production des ondes de Roxntgen.

(Communication à la Société de thérapeutique, 24 novembre 1897.)

107. — Action des rayons X sur la réline. (Bulletin de thérapeutique, 1897, t. 132, p. 548-551.)

Pratiquant la radioscopie d'un enfant, M. Bardet s'est assuré que l'œil humain, placé au voisinage d'un tube de Crookee en action, proprotiu une sensation lumineuse très netre (papillorement rès désagráble, etc.). La sensation est très vive quand l'œil est placé près du une de la chambre noire ou bien dans l'axe de direction des radiations. Les personnes placées dans la même chambre, mais en dehors des radiations, resent dans une obsecurité complète.

Les sensations lumineuses éprouvées par l'œil sont synchrones des vibrations lumineuses du tube; elles cessent avec l'extinction de celui-ci et reprennent en même temps que le tube se rallume. L'illumination de l'œil est obtenue à travers un gros livre, l'alluminium est transparent pour les radiations qui illuminent l'œil, mais cellescio ne traversent pas les méaux lourds (fer et cuivre), le verre ralentir l'intensité du phénomène. En d'autres termes, la sensation lumineuse se produit de la même manière que les phénomènes fluorescents ou actiniques dus aux rayons X.

Ce phénomène n'est nullement attribuable à l'action du champ électrique formé par les intermittences de la bobine dans le voisinage du mur. La preuve en est dans ce que, en tournant le tube de manière à diriger en sens inverse les radiations du focus, l'action sur la rétine ne se produit plus.

L'action lumineuse nette, quoique faible, ne se produit qu'avec des tubes de grand pouvoir; l'œil n'est impressionné qu'après repos préslable dans l'obscurité (pendant un quart d'heure environ si l'on opère dans le jour). Le champ de l'action lumineuse étant assez faible, l'œil doit se trouver placé d'autant plus près de la paroi traversée par les rayons que le tube est moins puissant.

La sensation lumineuse éprouvée par la rétine, est incontestablement causée par les rayons X, mais l'auteur ne se croit pas encore en droit de se prononcer s'il n'y aurait pas illumination fluorescente des milleux optiques et, par suite, sensation lumineuse.

Quoique la sensation lumineuse provoquée par les rayons Rœmgen soit faible, il se pourrait que l'action chimique concomitante fút assec considérable. Se rappelant les effets pathologiques signalés sur la peau et le cuir chevelu, il serait prudent de se méfier des accidents qui pourraient éclater du côté de la rétine en cas de travaux radiocopiques.

V. - Hydrologie déontologie et divers

108. — Article (Eaux minérales) du Dictionnaire de therapeutique de DUJARDIN-BEAUMETZ.

 Etude chimique et thérapeutique sur les eaux minerales bicarbonatées nitratees de Montégut-Skola.
 (En collaboration avec M. Porves, pharmacien en chef de Saint-Louis, in Nouveaux Remèdes, 1887, t. 3, p. 497.)

La situation des stations minérales françaises.
 (Nouveaux Remèdes, 1885, t. 1, p. 160.)

111. — Contribution à l'étude des sanatoria.
(En collaboration avec le D^{*} Klein, in Nouveaux Remèdes, 1890.)

Cette deude, qui a éde francie un utriage à part formant une brochure de 70 pages avec montrevent sableaux et figures, met en lumière les conditions dimastologiques qui delvean présider au choix des stations. Les auteurs arquimenten survout contre la tradance des Hamands qui veulent voir surtout dans les sanatoris des maisons de sant et de disciplien hoppfeinjes. Ac pe pind et vue les conditions méteornlogiques des diverses régions du territoire français et particulièrement du littorial, sont longuement étudies, (voir et 79, par ment du littorial, sont longuement étudies, (voir et 79, par par le consideration de l'accession de l'acc

112. - Louis Pasteur et son œuvre.
(Bulletin de thérapeutique, 1805, t. 120, p. 280.)

L'œuvre scientifique de Dujardin-Beaunetz.
 (Discours prononcé à la Société de thérapeutique, 8 janvier 1896.)

114. — La situation du médecin à notre epoque. (Bulletin de thérapeutique, 1897, t. 133, p. 413.)

 Difficultés croissantes de la profession médicale. (Bulletin de thérapeutique, 1898, t. 136, p. 561.)

 Transformation dans la formule médicale. (Bulletin de thérapeutique, 1898, t. 136, p. 673.)

ADDENDA

(1899)

117. — Nouveau moyen pour obtenir l'anesthesie locale
par une solution de cocalne dans le chlorure d'élhyle.
(Communication à la Société de thérepretieur, 3 lanvier 180a).

118. — Considérations pharmacologiques sur la medication thyroïdienne. (In Bulletin sénéral de thérapouisse. 8 mars 1800.)

119. — Quelques points du traitement de la constipation des dyspeptiques.

(Communication à la Société de thérapeutique, 8 mars 1800.)

120. — Note sur le formulaire de l'exalgine et sur l'exagération des doses généralement formulées.

(Communication à la Société de thérapeutique, 12 avril 1800.)

Cette liste ne comporte que les rolunes, travaux et articles ayant un caractère quelconque d'originalité, tous les articles qui se se rapportent pas à la médecine ont été onit.

TRAVAUX ET THÈSES

SORTIS DU LABORATOIRE DE THÉRAPEUTIQUE DE L'HOPITAL COCHIN

1884. — Contribution à l'étude bolanique, physiologique et thérapeutique de l'Euphorbia pilulifera, par le Dr A. Marsett. Recherches sur les propriétés chimiques, physiologiques et théra-

pauliques de l'Hamamelis virginica, par le D' H. Guy. La Cascara sagrada (Rhamnus purshiana), par le D' G. Eynera. Propriétés thérapeutiques du Piscidia crythérina, par le D' A. LEGOY. Recherches sur les propriétés physiologiques et thérapeutiques de la paraldébet, par le D' L. COUDRAY.

De la kola, étude physiologique et thérapeutique, par le D' E. Monnet.

1885. — De l'acide suorhydrique et de son emploi en thérapeutique, par le D' E. Chevv. Des laits fermentés et de leurs usages thérapeutiques, par le D' I. Sailler.

1886. — Étude sur le piligan (Lycofodium Saururus), par le D' C. Capde

De l'éthoxycaféine dans le traitement de la migraine, par le D' E

De la médication antisoptique intestinale par l'eau sulfocarbonée, par le D' J. Morssse.

Contribution d l'étude des ferrugineux administrés par injection hypodermique, par le Dr L. Hirschfeld.

1887. — Propriétés physiologiques et thérapeutiques de l'acétanilide, par le Dr Wett...

Dus procédés mixtes en anesthésie et en particulier de l'action

Des procédés mixtes en anesthésie et en particulier de l'action combinée du chloroforme et de l'hypnone, par le D' E. Bidox. Contribution at Pethode to Institution Late, par le D' Reves y Sanona.

Nouveau traitenced des afficients des voies respiratoires par les infections reclates gazeners, par le D' P. LEGONTE.

Influence de l'alcool sur la popsine, par le D' De Nissaners.

Contribution à Histoire du strophante, par le D' De Nissaners.

Traitenced de la inhervolute pulmonaire par les inhalations d'acide aufliraces, ne le D' X. Danze.

1888. — La zolanine, étude physiologique et thérapeutique, par le D' A. GAIGNARD.
Études sur les raselines liquides comme réhicule des injections hypo-

dermiques, par le D' J.-E. Caravias. Étude sur les phénacétines, par H. Gaippe.

1889. — Élude physiologique et thérapeutique sur l'Eschscholizia californica, par le D'Ten-Zaxaniantz.

> Contribution d l'étude thérapeutique du laurier-rose, par le D. F. Pouloux.

> Étude thérapeutique de l'acide crésylique, par le D' H. Del-PLNQUE.
>
> Etude physiologique et thérapeutique sur le dinitrate de chru-

salinine, par le D' H. AUCLERC.

Contribution d l'action physiologique et thérapeutique de la méthylacétanilide ou exalgine, par le D' A.-V. GAUDINAU.